G. BONNIER/G CLAVES PAR

A DETERMINACIÓN

ASCULARES

CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS **VASCULARES**

Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas





CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS VASCULARES

Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas sin términos técnicos

GASTON BONNIER

Membre de l'Institut, Professeur de Botanique à la Sorbonne

7

GEORGES DE LAYENS

Lauréat de l'Académie des Sciences

5291 figuras

representando los caracteres de todas las especies. Con un mapa de las regiones de la Península Ibérica.



EDICIONES OMEGA

La edición original de esta obra ha sido publicada en francés por la Librairio Classique Eugène Belin, de Paris, con el título

FLORE COMPLETE PORTATIVE DE LA FRANCE, DE LA SUISSE ET DE LA BELGIOUE

Traducido por

X. Baulies, M. Giralt, L. Pineda, F. X. Sans, M. M. Sanz e I. Soriano Licanciados en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona

Nueva edición revisada por María Isabel Gutiérrez Villarias Juan Homet Garcia-Cernuda Universidad de Oviedo

Cuarta reimpresión 2002

ISBN 84-782-0796-8 Deposito legal B. 22-448-2002 Printed in Spain A&M Gráfic, s.l.

Índice de materias

Prólogo a la edición española	0.	'n			-		į.			9	V
Abreviaturas generales		٠	·		-						VI
Abreviaturas de los nombres de autores					ı	4	ġ.		ě.	ž.	VII
Mapa de las regiones de la Península Ibérica			ė	1 1		4	40	4		Š.	XI
Instrucciones para el uso de la obra		6			,				è		XIV
Clave general y Claves de familias (es por estas clasificación de una planta de la cual no se cor			*								XVI
Claves sinópticas de géneros y especies				1 1							1
Explicación de algunas expresiones utilizadas para	a de	scri	bir	las	plain	ıtas	_		į.	4.	386
ndice alfabético de familias					· is	4		-	è		399
ndice alfabético de nombres latinos de géneros .			2	2 4		-	Ġ.				400
ndice alfabético de nombres vulgares castellanos	-									4	405

Prólogo a la edición española

El manual Claves para la determinación de plantas vasculares, a pesar de tener una large historia —la primera edición se publicó bajo el nombre de Flore complète portativo de la France, de la Suisse et de la Belgique a finales del siglo pasado—, conserva todavia su interés científico y práctico, lo que ha llevado a Ediciones Omega a presentar la primera edición de la traducción castellana de este libro.

La obra responde a la necesidad de contar con un manual de bolsillo para la determinación de plantas vasculares. El hecho de tratarse de la traducción de las claves para la Flora de Francia, Bélgica y Suiza comporta por un lado la ausencia de especies vegetales propias de zonas más meridionales y, por otro lado, la inclusión de otras especies en cuya área de distribución no están representadas ni la Península Ibérica ni las Islas Baleares.

Es de desear que an un tiempo no muy lejano la comunidad científica pueda dotar a la Península Ibérica y a las Baleares, o bien a zonas geográficas más restringidas, de manuales de fácil manejo y comprensión.

La utilización de conceptos y términos botánicos básicos y poco especializados hace esta obra idónea para estudiantes de los primoros cursos universitarios de ciencias, estudiantes y profesores de BUP, COU y FP y naturalistas en general.

Para que la traducción tuviese un mayor interés se han añadido para ceda una de las especies, siempre que ha sido posible, algunos de los nombres populares castellanos, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares y el nombre científico de acuerdo con los criterios de FLORA EUROPAEA, T. G. Tutin et al.

Barcelona, 1988

Abreviaturas generales

1.º Época de floración. La época en que la planta se encuentra en flor se indica mediante las abreviaturas de dos meses del año. Ejemplo: «ab.-j.» indica que la planta se encuentra en flor aproximadamente entre los meses de abril y junio.

8.	enero	jil.	julio
ſ.	febrero	ag.	agosto
m	z marzo	8.	septiembre
ak	abril .	0.	octubre
m	y mayo	n.	noviembre
1.	Junio	d.	diciembre

2.º Vida de la planta. Tras la indicación de la época de floración figura una letra que indica si la planta es anual (es decir, estacional), bienal (vive durante dos períodos vegetativos) o vivaz (puede vivir indefinidamente):

a. planta anual b. planta bienal

v. planta vivaz

3.º Temaño de la planta. La longitud total de la parte aérea de la planta, expresada en metros o en submúltiplos de metro, se indica al final de la descripción. Ejemplo: «1-2 dm» significa que «la planta presenta, en general, una talla de uno a dos decimetros».

m metro dm decimetro cm centimetro mm milimetro

Estas abreviaturas son igualmente válidas para las dimensions de los órganos de la planta. En cualquier caso las indicaciones sobre tamaño vienen dadas por cifras. Ejemplos:

1-2 m de uno a dos metros 4-5 dm de cuatro a cinco decimetros 15-25 cm de quince a veinticinco centímetros 3-4 mm de tres a cuatro milimetros

Por lo que se refiere a la talla total de las plantas estas referencias no tienen un carácter absoluto; señalan simplemente entre qué limites se encuentran las dimensiones más usuales de la planta.

4.º Distribución geográfica. Después del nombre científico y popular castellano se da, si es posible, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares:

Ib. Península Ibérica

Bt. Islas Baleares

Observaciones. 1.º Al dorso de la cubierta figura un decimetro dividido en centimetros y millimetros que podrá utilizarse para madir las plantas u órganos vegetales.

2.º En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los autores que describieron por primera vez las especies que aparecen en el texto.

Abreviaturas de los nombres de autores

R

14 Adaesen M. J. Bluff Cort : Cortin W Cortes Actarva Hulff ADC Alchonse de Can-Bodard P. H. H. Rodard Cust. J. L. Custer Room: Bosoniba C. M. F. von Sanndolla Cyr.; Cyril.; Cyrill D. Cyrillo P Aellen Azilen ninghausen Aiton W. Airton Roiss Anissier P. F. Boissier Chahert Chahert Acton fil. W. T. Aiton Botton J. Bolton Chaix D. Chaix G. F. M. Borniet Alari S. A. Also Bonnier Cham L. A. von Chamisso C. Allioni A. J. A. Ronoland A. O. Chater All Honel. Chalee And: Anderson A. Boseau Chaub L. A. Chaubard Ros. Andrz. A. L. Andezoioveskii Horbás V von Borhás Chav E. L. Chavannes G. Arcanceli Bord: Bordère H. Reedère Chaz. L. M. Chazelles de Arcznocki Arri : Arrigin .: H. P. J. Ardgino Horeau A Bossau Prizy P. Cheneverd Ardolso Bork: L. Bork: M. B. Borkhearsen Chener: Asch : Ascherson P. F. A. Ascherson Barkh Chopeward Börner, C. Börner, C. J. B. Börner i. J. de Asso y del Chiov E. Chimenda Asso Bin **Houset Gornet** Choisy J. D. Choisy J. B. G. M. Bory de. P. Choused Dory Chouard Sant-Vincent A. Sagandon Dalibard Bab. C. C. Babinaton Br.: A. Br. A. Brown Dalib. Babcok E. B. Babcock Br. B. B. Brown Dalla Torre K. W. von Dalla To-Bahinnt Babington Braum, A. A. C. H. Braun Balter J. G. Botter Breb. L. A. de Brévisson Dandy J. E. Dandy G 8 Ballius M. Breistroffer Balls: Ballsis Breistr. Danth E. Darithoine G. de Brignoli di A. P. de Candolle Ball J. Ball **Origin** DC: Ball, P. W. P. W. Ball Brunnhoff! Debeaux J. O. Debeaux J. I. Briquet Done: Decne Banks J. Banks Bric J. Decaisine Barbey C. Barbey-Boissier Britton N. L. Britton Deal J. V. Y. Degland Barla Barla Bromf. W. A. BromSeld Defarb: Delarbre A. Delarbre E.M. Barnémid A. T. Brognant C. J. L. Delastre Barn. Bregn Delast Brot. Broter F. Avellar Brotero Bartl. F. G. Bartling De Lens De Lens Barton, W.C. W. P. G. Barton Brouss P. M. A. Broussonet Del: Delde A. B. Delile Bast I Bastard Rub: Buhani P Rubani Do Not G. de Notaris Batschi A. J. G. C. Borsch Hull. Bullwed Déséq P. A. Déséglise Batt. J. A. Battander Burns, fil. N. L. Burman IN. L. Dest. R. L. Desfontaines Bauh., C.: Bauhin C. Bauhin Burmannust Desp. N. H. F. Desporten Bauh., J. J. Baubis Burnal Dest L. A. J. Dusrous-Bauma J. C. G. Baumgarten seaux Camb: Cambossedes J. Cambossedes Beaute. A. M. F. J. Paleast de Desv A. N. Desvaux E. G. Camus Seamers Camus Deatr. A. Dietrich Beck, G. G. Beck von Manne-Canuel T. Caruel Dill. Differius ostta Cass. A. H. G. Cassini Domin K. Domin Bolt., Bellard. C. A. L. Bellords Cast J. L. M. Castagne Don Don Ballardi Cav A. J. Cavanites Don, G. G. Don Benth.; Bentham G. Bentham Cavillies E. G. Cavillies Don fil. G. Don Clary: Claryllo Barchtold F. von Berchlold J. P. de Clarville Dorfler t. Dörfler G. Bergeret Clav: Clavaod A. Clavoud Dorner J. Dorner Berg. Berg., J. P. J. P. Bergeret Chie Clusius (L'Ecluse) Dostál J. Dostál Bernard P. F. Bernard Corp. L. Corbière Druce G. C. Druce Bernh. J. J. Bernhundi Carnati Carrysta Duhr; Duby J E Duby F. Bernis Coss.; Cosson E. S. C. Cosson Dubois F. N. A. Dubois Bernis Bertol. A. Sertoloni Cosent F. Cosentini Duch. A. N. Duchesne W.S. J. G. von Bes-H. J. Costa Bess: Besset Costa Ductos Ductras Court: Courter T. Coulter Dul.: Dulour: J. M. L. Dulgur 5051 Betche E. F. Betcke Cautoho A. X. Puruira Couti-L. Dofaut Bicknell C. Bicknell P. Dufresne nho Dufr. Bob. F. A. Marschall von Caryilla F. V. Coville Dates J. Dulac. Bieberstein Crantz H. J. N. von Crantz Durn.-Courset G. L. M. Dumont de Bitt F C Billot A. J. Cranquist Cronex Courset J. Cuarrecasas B. C. J. Dumorties Bir A de Boona-Ber-Cuarec. Dumort. mardi Cul J. Culten Duri ; Dunal M. F. Dungl

Disputy	Dupley	Gosen	A. Goueri	Jacq.
Durit Durieu	M. C. Darieu do	Gould	F. W. Gauld	Jalas
	Maissonneuve	Graebner	K. O. P. P. Granbner	Jan
D'Ury	J. S. C. D. D'Urvilla	Graham, R. C.	R. C. Graham	Jaub.
Deval-Jouve	J Duval-Jouve	Grande	L. Grande	Johnston, I.
		Gree, A.	A. Grey	Jord.; Jordan
2011	0.00000	Gray, S. F.	5. F. Grav	.hiss.
Finh	J. F. Ehrhart	Grec.	D. Grecosco	
Ehrund	F. Ehrendorfar	Gren.	Grenier	K.
Eig.	A Eig	Greuter:	W. R. Grouter	Karston
Endl.	S. L. Endiction	W Grouter	At it displies	Keng
Engelm	G. Engelmann	Grimm	J. F. K. Grimm	Ker-Gawter
		Griseb.	A. H. R. Grisebach	Kerguélen
	Car.	707 120-010	J. P. Guépin	200
Fabre	E. Fabre	Guera Guera		Kern.
fee	A L A fée	COLUMN ST.	L. B. Guersent	Kerner, A
Fenzi	E. Fenzl	Guett.	J. E. Guettard	
Fernald	M. L. Fernakl	Guines	E. Gwoen Lépez	Kernot, J.
Fernandes, R.	R. Fernandes	Gunn., Gimnerus	J. E. Gunnerus	Kirschleg.;
Finch	R. A. Finch	Guss	G. Gussone	Kirschlege
Fing.; Fingerh.	K. A. Fingerhum	0.000		Kit
Fion	A Finn	Hack.	E. Hackel.	Koch
Fisch.	Fischer	Haenki, Haunkii	T. Haonke	Kech, C
	Fleury	Hall	Haller	Koel.; Koeler
Forsk.; Forskal	P. Forskal	Haffer lif.	A, you Hatter	Koelle
	E. Forster	Haliday	G. Halliday	Koen.
Foug.	A. D. Fou Gerous do	Hartm.; Hartman	C. J. Hartman	Koernek
roug.	Out don't have resulted a time with	Hartmann, E. X.	F. X. von Hartmann	Koerte
POINT R	Bondaroy	Harz, C. O.	C. O. Harz	Konig, C.
foun, E	L.P. N. Fournier	Hausskn.	H. K. Hanssknecht	Kos -Pol
Four, P. P. Fourn.		Haw.	A. H. Haworth	NOS, TUS.
Fourt	Fournier	Hayek	A. von Hayek	Kraf
Four,	J. P. Fourreau	Flayne	F. G. Hayne	Krause, E. H.
Franco	J. do Ameral Franco			
Frank.	Frankenius	⊁logetschw.	J. J. Hegotschwo-	Kreutzer
Frest; Fresen.	J. B. G. W Frese-		ler	Kreck., Kreck
	BUSS	Holdr.	T. yon Holdreich	Kuhri
Facys	J. F. Freyn	Herm.	Hermann	Kursih
Front	E. M. Fres	Herrmann, J.	J. Herrmann	Kuntze, Q.
Fetsch	K. Fritsch	Heuffel	J. Heaffel	Kutz
Fraelich	J. A. von Froeich	Heymhold	G. Heynhold	
Fuchs, H. P. Fuchs		Heywood	V. H. Haywood	L
Funck	H. C. Funck	Hiem	W. P. Hiern	
1 30 1021	17. 31.1 0.050	FNII	J. Hill	1.71.
		Hill, A. W.	A. W. Hill	Lag.; Lagas.
Gaer, Gaert,	J. Grentner	Hochst.	C. F. Hochstetter	
P. Gaert.;		Hoffm.	G. F. Hoffmann	Lah.; Laharpi
Gaertner		Hoffms.:	J. C. von Hoffmann-	Laicharding
Garns	H. Gams	Hoffmanns	1000	
Gand.	M. Gandoger	Holmberg	Q R Holmberg	Lainz
Gant.	Garitaner	Holub, J.	J. Holish	Laim,
Garcke	F. A. Garcie	Honoic, Honologne		Lauret,
Gaurd., Gaurdin	J.E.A. T.G. P. Gair-	Hook.	W. J. Hooker	Lamt, Lamoi
Courties! gunnerther	din	Hooker fil	J. D. Hooker	100000000000000000000000000000000000000
Cond				Lange
Gawl.	M. J. Gawlowska	Hopp, Hoppo	O. H. Happe.	Lap.; Lapeyr.
	J. E. Gay	Horkel	J. Horkel	
Germ.	J.N. E. Germain de	Hom; Homem.	J. W. Homemann	Lapierre
	Suint Pierre	HOSE, J. A. C.	J. A. C. Hose	Lat., Latour.
G. G.	Gernier at Godron	Host	N. T. Host	
Gibbs, P.	P. E. Gibbs	House	H. D. House	Laterrado
Gamour	J. S. L. Gilmaur	Houts.	M. Houttuya	Layens
Gilibert	J. E. Gillbert	Hubbard, C. E.	C. E. Hulirbard	Lea; Lecaq
Grand	F de Girard	Huds: Hodson	W. Hudson	Ledeb.
Genel.	Greelin	Huet	A. Hust de Pavillon	Leers
Gmelin, C. C.	C. C. Gmelin	Hughes	W. E. Hughes	Lefèvre
Gmelin, J. F.	J. F. Gmelin	Hull	J. Hull	Le Gall
Chargani, J. F.				
	S. G. Gmelin	Humnicki	Hummela	Lehrn.
Gmelin, S. G. Godr.	S. G. Gmelin D. A. Godron	Humnicki Hunt, P. F.	Humnicki P. F. Hunt	Lehm, Lehm., J. F.

laca. N. J. son Jacquin alas 1 blas G 3am ands. H. F. Jaubert oheston I Mi 1. M. Johnston A. Jordan ord.: Jordan A. L. de Jussieu HEIE Kache arston G. K. W. H. Kareten Y. L. Kenns arel er-Gawler J. B. Ker (J. Gaurier) erquéten M. F.-J. Kernodien Keener érn A J Kerner sun aener A

Marilaun L tenna J. Kornes Grachlea: F. R. Kirschleger Kirschleger P. Kitailed loch Koch

och, C C. H. E. Kech nel - Kneler G. I. Kooler celle J. L. C. Koolin J. G. Konnin Gen. Koernicke gernek. oerte F. Koerte lonig, C. C. Konia ins -Pnl R. M. Koso-Polants kv

i. I. Kreib rause, E. H. L. F. H. I. Exause multer K. J. Kreutzer rock.; Krocker A. J. Krneker uhri M. F. A. Kulvi unih C. S. Konth K. E. O. Kontze untze. Q. F. T. Kirtzing Chie

naeusl Tit. C. von Linné M. Lagasca y Seguag.; Lagas. 18. añ.: Laharpe J. J. C. de Labarros aicharding J. N. von Leichar-

C. ven Linné IC. Un-

dire Snice M. Lainz J. S. A. P. Monnel MITT. de la Marrie

M. Larpotte amt., Lamolto J. M. C. Lange ange P. Picot de Lopeyap; Lapeyr. TOUSE J. M. Lapierro apierre at; Latour. M. A. L. Claret de

Latourrette atemado J. F. Laterrado G. de Layens avens. ec.; Lecoq H. Leepa edeh. C. F. von Ledebaur J. D. Leers 6613 L. V. Letèvre efevre e Goll N. J. M. le Gall J. G. C. Lohmann ehm.

J. F. Lahmann

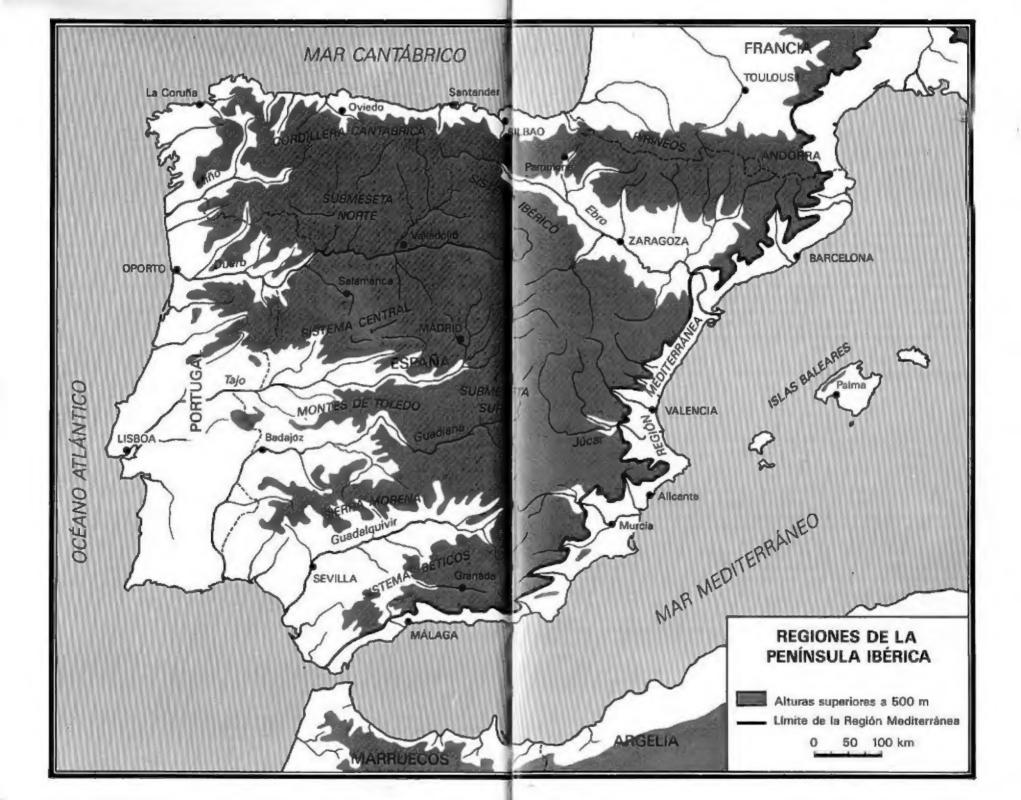
A L S. Lejeune

Láman	D. S. Lèman	Nees.	Nees von Eaenbock	Rp.	J. B. M. J. S. E. Ri-
Leonh.	Leonhard	Nesti	G. G. Nestler	0	part
Leresche	L Laresche	Novski	S. A. Novski	Risso	J. A. Risso
Less	C. F. Lessing	Newman	E. Newman	Rec	Rivenius.
Lester-Garland	L. V. Lester-Gariand	Nordim.	A. von Nordmann	Rob.; Roberty	G. E. Roberty
Lestib.	T. G. Lest/boudois	Nocca	O. Nocca	Robiil	L. M. A. Robillard
Leyss	F. W. von Leysser	Note	E. F. Nalte		d'Argentelle
L'Hor. L'Horic.	C. L. L'Hériter de	Nutt.	T. Nustalo	Rocha Alfonso	M. da Luz de Olivei-
	Brutelle	Nym., Nyman	C. F. Nyman		ra Tavares Mon-
Lights.	J. Lightoot				teiro da Rocha
Lindl.; Lindley	J. Lindley	Ockendon	D. J. Ockendon		Alfonso
Link	J. H. E. Link	Oeder	G. C. Ouder	Roem, Roemer	J. J. Roemer
Litard.	R. V. de Litardière	Op; Opiz	P. M. Opiz	Boemer, M. J.	M. J. Rosmer
Lmt.	M. Lamotte	Oth.	Oths	Roth	A. W. Roth
Lob.	Lobel	Otto	Create	Bathrn	W. flothmaler
Loefl.	P. Loefling			Figith.	C. F. Romboell (Rott-
Lois ; Loisot.	J. L. A. Loiseleur-	Pallas	P. S. Pallas		thost
	Deslongchamps	Panzer	G. VE. Panzer	Rouy	G. C. C. Rouy
Lor: Loret	H. Loret	Part; Partet	F. Parlatore	Boyer	Rover
Loudon, J. W.	J. W. Loudon	Pau	C. Pau	Rudolphi	K. A. Rudolphi
Löve	D Löve	P. B.	Palisot de Brauvois	Rupt,	F. J. Ruprecht
2010	0.000	Pers.	C. R. Parsoon	Rylands	T. G. Rylands
8 Second	1 1 level	Petit	A. Pent	11 A MAT LOSS	r. dr. tribusius
Lioyd	J. Lioyd	Petitmengin	M. G. C. Petilmon-	Saint,-HM.	A. de Saint Hilaire
54.	E.K. Merters		gin	Salish	R. A. Saisbury
		Philone	D. Philox	200.00	
Mah	P. Mabilio	Pilger	R. K. F. Pilger	Salmon	C. E. Salmon
Mackenzie	K. K. Mackenzie	Piller	M. Piller	Salzin.	P. Salzmann
Maire	R.C. J. E. Maire	Pohl	J. B. E. Potri	Samp	G. A. da Silva Ferrei-
Marcilly	Marcilly	Poir.: Poiret	J. L. M. Point		ra Sampaio
Mart.	von Mertius	The state of the s	P. A. Poitnau	Sant, G., Santi,	G. Santi
Mattl.	J. Matthold	Post.		G. Santi	
Maur.; Mauri	E. Mauri	Polatschek	A. Polatschek	Sarnth.	L. von Samihein
Maxim.	J. K. Maximowicz	Poll , Pollich	J. A. Pollich	Sautor	A. E. Sauter
M. B.	Marschall von Bie-	Pomei	A. Pomel	Savi	G. Savi
	borstein	Pours; Pourret	P. A. Pourret de Fi-	Schaele	G. H. A. Scheele
McNeill	J. McNeill		geac	Scherb.	J. Scherbus
Med.; Medicus	E.C. Medicus	Pouzoiz	P. C. M. de Pouzotz	Schimper, C.	C. F. Schimper
Meisn.; Maissnar		Prest.	Presier	Sching	H. Schire
Mér.; Mérat	Mérat	Prest, C.	C. (K.) B. Presi	Schingt	Schinzlein
Mort.	E. K. Memons	Presi, J.	J. S. Preal	Schk.; Schkuhr	C. Schkulv
Nett.	G. H. Mettenius	Purga	Purge	Schl.; Schlecht.	D. F. L. von Schlach-
May Mayor	Mever			QUART, QUARQUARE.	tendal
	Muchat	R.	Reuter	Schlaich.;	J. C. Schleicher
May, C. A.;	0.4.16	1979		Schleicher	J. G. SUMMARS
C. A. Milyer	C A Moyer	Ranusch	E. A. Raeuschel	The second secon	M. I. Cablandan
Mich.; Micheli	M. Micheli	Rafin.	C. S. Rafinesque-	Schlaid.	M. J. Schleiden
Michal.	E. Michalet		Schmaltz	Schm.	Schmidt
Michx.	A. Michaux	Rom., Ramond	L. F. E. Ramond de	Schm., E. W.;	Franz Willibald
Mill; Miller	P. Miller	1471.00	Carbonnières	F. W. Schmidt	Schmidt
Merb.	C. F. B. Mirbet	Rauschert	S. Rauschert	Scholler	F. A. Scholler
Mitterp.	E. Mitterpacher	Rauschel	E. A. Hauschel	Scholz, H.	H. Scholz
Moench	C. Moench	Reymond	L. M. Raymond	Schott	H. W. Schott
Mou.	C. H. B. A. Mogain-	Richda	H. G. L. Reichen-	Schr.; Schrad	H. A. Schrader
	Tandon		bach	Schrank	f. von Paula von
Moratti	G. Moretta	Reich.; Reichard	J. J. Reichard	7	Schrank
Maric	M. E. Moricand	Reich, fill.	H. G. Reichenbach	Schinb: Schreber	J. C. D. von Schre-
Moris.	Marison	Reichen.;	H. G. L. Reichen	yannyay garnesa	ber
Moss	C. E. Moss	Reichanb	back	Schousb:	P. K. A. Schousbon
Muhl	G.H. E. Muhlenberg	Rea : Requien	E. Requien	Schousboa	LI W. L. CONTROLLO
Mult.	Muller	R. et S.	Roemer et Schultes	Schult.; Schulles	1 A Celcultur
Murb.		n. et a. Retz.	A. J. Retzius	Schaltz	Schultz
2000000000	S. S. Murbeck	11000			
Murith	L. J. Munth	Reut.	G. F. Reuter	Schottz, F. W.	F. W. Schultz
Murr.; Murray	J. A. Murray	Revel	J. Revel	Schuftz, G. E.	G. E. Schultz
Mut.	A. Mutei	Heyn.	A. Reyner	Schudtz Bip.	C. H. Schultz
		Rich., A. Richard			(Schultz Bipon-
N.	G. Bonnier at de La-		L. C. M. Richard		musl
	yens	Richardson, I. B. K.	1 B. K. Richardson	Schumacher	H. C. F. Schurss-
	N. J. de Nacker	Richter, K.	K. Richter		chor

Schur	P. J. F. Schur
Schw.	A F Schweigger
Schwarz, O.	O Schwarz
Schweigger	A.F. Schweigger
Scop.	G. A. Scopoli
Seb ; Sebast	A Sobestiani
Sedi	W. B. Seidl
Sell, P. D.	P. D. Sell
Ser.	Servige
Serres	J. J. Serres
S. ol M.	Sebastian et Mauri
Seub	M. A. Seubert
Sibth.	J Sibthorp
Silva, P.	A. H. Pinto da Silva
Smonlai	L von Simonkai
Slosson	M. Stosson
Sm.	J. E. Smith
Sm., G. E.	G. E. Smith
Smith	Smith
Smoly.	L.A. Smoljeninova
Sobol.	G. F. Sobalewsk
Soland, Solander	D.C. Solander
Screwol	Soleirol
Sond,	O. W. Sonder
Soó	R, de Soc
Soyer-Wilternet: Soy-Will	H. E. Soyer-Williams
	E. Spach
Spelln.	F. K. L. Spenner
Spreng : Sprengel	J. P. K. Sprengel
Spring	F. A. Spring
Stace	C. A. Stace
St-Am	Saint-Amand
Stap!	Q. Stapf W. T. Steam
Steam	W T. Steam
Stechen	J. P. Stochrnann
Steinh.	A. Steinhei
Stern	F. C. Stein
Sternb.	C. M. you Sternberg
Strud.; Stoudal	E G von Strudel
Stave: Staven	C. Steven
Stokes	J. Stokes
Stremp.	J. K. F. Streenpel
Strobl	P. G. Strobl
Sturm	J. Sturm
Suard	V. Suard
Summerheyest	V. S. Summerhayes

Suter	J. R. Sator
Sutt. Sutton	C. Sutton
Sw.; Swartz	O. P. Swartz
Sweet	R. Sweet
Swengle	W. T. Swingle
Syme	J. T. L. Boswell
	Syme
T.	P. J. E. Turpin
Targ : Targ -Tozz.	O. Targioni-Tozzetti
Tausch	I. F. Tsusch
Ten.	M. Tenore
Thell	A. TheBung
Thib	E. Thibaud
Thomas, C.	E. Thisaud C. Thomas
Thora	J. Thore
Thuil	J. L. Thullier
Thunb.	C. P. Thunberg
Thurst	G. A. Thuret
Timb; Turb-Lagr	P. M. E. Timbel-
	Lagrave
Timeroy	Timeroy
Timm	J. C. Tirnm
Tin.	Tinans
Tineo	V. Tineo
Tod.	A. Todaro
Torrey	J. Torrey
Trati	Tratt
hou housan	V. B. A. Trevoun de
(TENTAME)	Saint-Léan
Tears.	K. B. von Triolus
Turcz	N. S. Turczaninow
Turp	P. J. F. Turpis
Tutin	T. G. Totio
Turra	A. Turra
Lierin	Sernardino da Ucria
UngStemb	F. Ungern-Stern-
	berg
Vahi	M. H. Vohi
Vaill.	Vaillant
Vollet	Vallet
Vandelli	D. Vandelli
Vauch.	Vaucher
Yon1	E. P. Ventonat
roll.	r L adiministr

	Mest	L. C. yon Vest
	Vig.	L. G. A. Vignier
	VIII.	D. Villars (Villar)
	Vis.	II. do Vissarii
	Viv.	D. Viviani
	Vollmann	F. Vollmann
	Voss	A. Voss
	*****	7C 1909
	Wahl.; Whalnb.:	G. Wahlenberg
totti	Wahlenb.	
6040	Weldst.	Weldstein
	Wall.	N. Wallich
	Wallm.	Waliman
	Walir.	Vaaliroth
	Walp.; Walpers	W. G. Walpers
	Walter	T. Walter
	Walters	S. M. Walters
	Weatherby	C. A. Weathorby
	Webb	P. B. Webb
	Webb, D. A.	D. A. Webb
l-	Wedd.	H. A. Weddell
	Weeb	Weeb
	Weig., Weigel	C. E. von Weigel
	Weine	K. E. A. Weihe
	Wess	E. Weiss
		G. W. F. Wondmath
	Wend, W. et N.	
		We'he of Noos
	Wett, FL da	FI, de Wett
n de	Wib; Wibel	A. W. E. C. Wibel
	Wigg_	Wiggers
18	Wikatr.	J. E. Wikstram
IOW	Wild	Willdan
	VARIIK,	H. M. Wilkomin
	Viilmett	A. J. Willmott
	Wimm., Wimmer	C. F. H. Wimmer
	With.	W. Withening
Inch	William Wilning	Wahlenberg
Jeria .	Woiff	J. P. Wolff
n-	Wolfg.	J. E. Wolfang
	Woods, J.	J. Woods
	Woynar	H. K. Woynar
	Viult.; Walten	F. X. von Wulfen
	Zauschner	J. B. J. Zauschner
	Zeitner	Zeltner
	Ziz	J. B. Ziz
	Zodda	G. Zadda
		4.44.



Instrucciones para el uso de la obra

Las claves sinópticas conducen a la determinación de familias, géneros y especies, Figuran en ellas las especies de primer orden o especies colectivas, y las principales especies de segundo orden.

Los caracteres de las plantas se describen evitando en lo posible la utilización de nombres técnicos: gracias a las figuras intercaladas en el texto, podrán apreciarse a primera vista las similitudes y diferencias entre especies.

Las claves han sido redactadas tras estudio directo de las propias plantas en vivo, en el transcurso de las numerosas excursiones botánicas por diferentes regiones, y la observación de las muestras de colecciones clásicas del Herbario de Francia de la Sorbona, o a partir de documentos procedentes de numerosos corresponsales.

EJEMPLOS DE DETERMINACIÓN

Se ofrece a continuación un ejemplo práctico de cómo emplear las claves para encontrar el nombre de la familia, el género y la especie a los que pertenece una planta que se pretenda determinar.

Supongamos que se intenta determinar la planta denominada boca de dragón, cultivada en los jardines y que a menudo aparece en muros y taludes.

Empezaremos por buscar el nombre de la familia mediante la clave general de la página XVIII.

En el primer corchete de la izquierda, precedido por el signo +, se pregunta: «Planta con flores», y debaio, en su misma vertical y precedida por el mismo signo la segunda opción: «Plantas sin llores». Se debe, pues, escoger entre las dos opciones siguientes:

- + Planta con flores
- 4 Planta sin flores

La planta que observamos tiene flores; por lo tanto la opción que se ajusta a nuestro caso es la primera. Esta nos conduce a dos nuevas opciones:

- * Estambres y pistilos en la misma planta
- * Todas las flores sin pistilo o todas sin estambres

Dado que la flor de boca de dragón contiene estambres y pistilo, escogemos la primera opción, que nos conduce a:

- O Flores no reunidas en capítulos
- O Flores reunidas en capítulos

Tras la explicación del significado del término capítulo que aparece detrás de las claves la partir de la página 386), es evidente que la planta analizada entra dentro de la primera categoría, lo que nos lleva a:

- A Flores con dos cubiertas (cátiz y corola) de color y consistencia diferentes
- A Flores con una sola cubierta, o con dos cubiertas de color y consistencia parecidas, o bien sin envoltura floral

La flor que tenemos entre las manos presenta corola y cáliz do color y consistencia distintas, así las claves nos conducen a:

- Corola no papilionácea
- Corola papilionácea

Nuestra flor no es papilionácea (como se deduce tras la lectura de la descripción y tras la observación de las figuras de las claves): así se llega a:

- @ Pétalos libres entre ellos hasta la base
- @ Pétalos soldados entre ellos, al menos por la base

Nuestra flor tiene los pétalos largamente soldados entre si, parece como si estuviera formada por una única pieza. Esto nos lleva a la Sección 8: Plantas con los pétalos soldados - n XXIII.

Abrimos el libro en la página XXIII y continuamos la clasificación a partir de la Sección 8. Escogemos sucesivamente las siguientes opciones: 4 Estambres soldados a la corola, por lo menos en la base: O 2 o 4 estambres, dos de ellos más pequeños (nuestra planta presenta este último carácter). lo que nos lleva al GRUPO 9.º - p. XXIV. desde donde continuamos la clasificación tomando sucesivamente las opciones indicadas por los signos ⊖ abaio (3.º opción); + arriba: ⊙ abaio; + abaio (4.º opción), que nos lleva a ES-CROFULARIÁCEAS, p. 229, así pues nuestra planta pertenece a la familia de las Escrofulariáceas; consultamos la página 229 para averiguar a qué género corresponde.

La primera opción \(\text{\tinit}}\text{\tin}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi{\texi}\text{\tex{\texi}\text{\texi}\text{\texit{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\ti a modo de espolón, se corresponde con la flor de nuestra planta; podemos apreciar su similitud con la figura M. Esto nos conduce al GRUPO 1.º → p. 229.

Nos encontramos en el GRUPO 1.º, más abajo, en la misma página, y la primera opción nos conduce directamente a 2. ANTIRRHINUM - p. 232. De modo que nuestra planta pertenece al género Antirthinum. Tras el nombre del género se halla la anotación (4 esp.) que nos indica que el género comprende cuatro especies de primer orden o colectivos.

Consultamos la página 232; encontrarnos el género 2. ANT/RRHINUM en la parte superior de la página. Como las hojas son bastante más largas que anchas, escogemos la segunda opción ▼ abaio. Dado que el cáliz tiene una longitud de dos a cinco veces inferior que la corola, escogemos la segunda opción 🗌 abaio, y como los sépalos tienen el ápice redondeado (figura M), y las flores son roias, amarillas o blanças, llegamos a Antirrhinum majus L.; la letra L. es la abreviatura del nombre del autor que describió esta planta por primera vez, en este caso Linné (ver p. VIII de abreviaturas de nombres de autores); el nombre vulgar figura debajo y a continuación aparece la distribución general de la planta.

La indicación de la distribución geográfica puede contribuir a la determinación de la planta; las dos últimas opciones precedidas por el signo A dan a elegir entre Antirrhinum majus y Antirrhinum sempervirens. Este último se encuentra en los Pirineos y montañas del centro; si no nos hallamos en estas regiones, nos inclinaremos por la primera especie.

Junto al nombre Antirrhinum majus se encuentran entre paréntesis las características de dos subespecies, una de las cuales se halla dibujada. Nuestra planta no presenta estas características, así que se trata de Antirrhinum majus típico. Las indicaciones entre corchetes se refieren a la especie colectiva, es decir: tanto a la especie típica como a las subespecies. Estas indicaciones terminan con: 2-8 dm; i.-s.; v.; lo que significa que la planta presenta, por lo común, una talla de 2 a 8 decímetros, que su época de floración se extiende en general desde el mes de junio al mes de septiembre, y que se trata de una especie vivaz (véase p. VII para estas abreviaturas).

Si se trata de determinar, por ejemplo, Veronica officinalia, las claves nos conducirán de nuevo a la familia de las Escrofulariáceas al principio de la clasificación en la clave general de la página XVII. Al abrir el libro por la página 229, escogeremos sucesivamente ⊕ abajo, ▼ arriba, lo que nos conduce al GRUPO 2.º - p. 229, desde donde, según las opciones + abajo y = abajo, llegaremos al género 7. VERONICA → p. 234 [28 esp.] al que perfenece nuestra espacie.

El análisis de las especies de la página 234 es muy largo y comienza por una clave de series. Tomamos sucesivamente Θ abajo, ¶ arriba, ⊖ abajo y Φ arriba, que nos conduce a la *Serie 3* → p. 235. Esta serie comprende dos especies: las características y las figuras nos servirán de comorobación.

En las páginas 386 y siguientes se encuentra la explicación de las expresionas utilizadas para referirnos a los diferentes órganos de las plantas, así como ciertas indicaciones sobre la forma y la disposición de dichos órganos. En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los principales autores que describieron las especies, así como (p. VIII las abreviaturas relativas a las unidades de longitud, a los meses del año, la duración de la vida de las plantas y la distribución geográfica.

CLAVE GENERAL Y CLAVES DE FAMILIAS

Plantas con los pétalos sepa-rados + p. xviII. XIX XIX 62 dd d a á d ci. Plantas gimnospermas p. xxxIV, 107 Plantas con los pétalos dos + p. xxiII. Plantas monocotiledón p. xxxi. FILADELFIÁCEAS, ROSÁCEAS, p. 92. ana única HESPERIDÁCEAS, 54 ci ď d 6,4 40 50 8.0 HIPERICÁCEAS, d de corola FICOIDÁCEAS. NINFEÁCEAS, PUNICÁCEAS, FILIÁCEAS, p. d GRUPO SRUPO GRUPO GRUPO WIRTÁCEAS, Crasuláceas, Plantas con fi los + p. x Plantas con ut Ġ ä £ ůi. 44 Sección partes s de 3. Planta quun arbu Pistilo con carpelos completar mente en la parte central 90 tallo, capitu Hojas con nerviación no ramificada (observ similares de la flor dispuestas en grupos de 6, olorosas Plantas sin todos estos caracteres a la viación más o menos ramificada pétalos, hojas y situadas en el extremo la marganta y del cardo, si hojas bastante de trompo PU-coriáceas, simlo común e MS, AO m entero (NL, 9 doble | sépalos libres, borde pedúnculos y llama flor de la o sumergida; hojas de estilos, estambres en racimos hojas; cáliz a no 🖰 Pétalos libres Anbol o arbusto otras, la ger dispuestas e ta acuática flotante o i de las flores! Más de a 5 Flores formando s gados [ej.: LL]; p divididos; de 3 8 Flores no das en la a de 6 a 20 a sola cubier-cubiertas de Corola A, DE, lar con Planta 2 ક Rores can dos cubiertas (cá-liz y corola) de color o consis-tencia diferen-Θ 0 0 00 Pedúnculo 4 a 8 28 ⋖ 8 se separan a la se separan a la os estambres y 0 los estan pétalos.] Cáliz GRUPO 1.º e veces en flores dilerentes. etnelq emain el ne solitaiq y saidmeta3 * Sección

O menos de 12.

+ Flores con 12 esternbres

+ Plante con flores; con estambres o pistito, o ambos a la vez

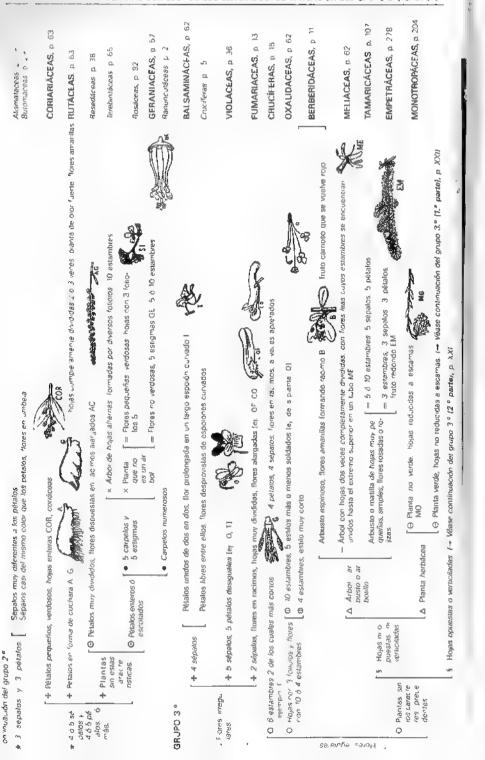
N d CRASULÁCEAS, p. PAPAVERÁCEAS, sépalos y 3 pétalos pétalos S. caen cuando 80 pétalos. presenta 8 8 anb Flor 4 Φ 0 0 ⊕ solatég at ab soneM O

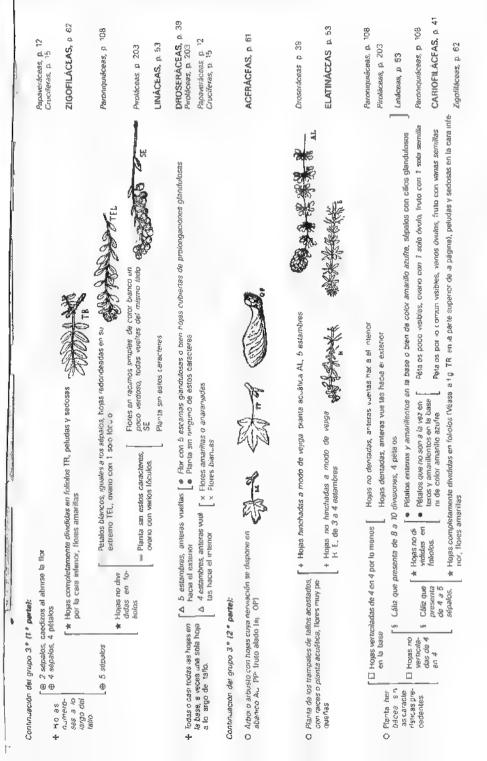
ni Notante ni sumergida; hojas profundamente

0

Cil

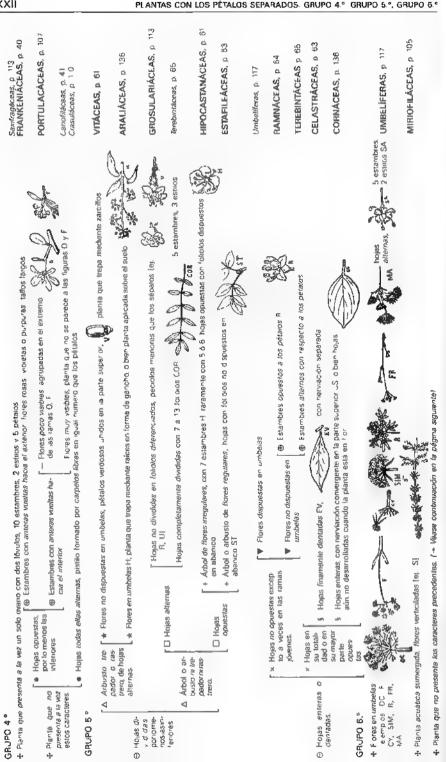
pétal

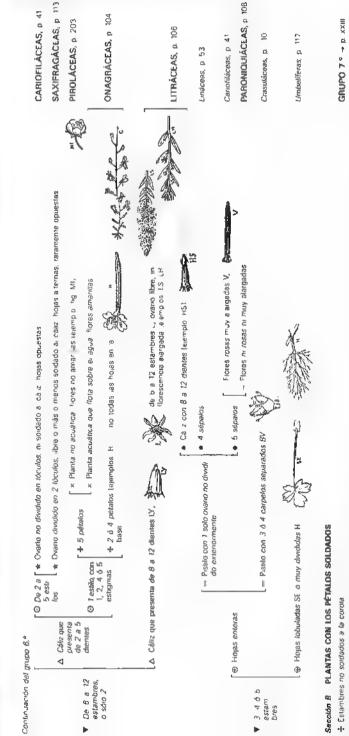




ACCINIÁCEAS, p.

ERICÁCEAS, p.





sordados a la corda Estambres no

00 a por o menos en la base. [Al legarar la colora hasta la base, en desprenden los estambles a la vez). estambres soldados a la coro-a por o menos en la base. [Al

ellos más pequeños. 0

4444

, Sun hoyas Hoyas nu apuestas ni Hoyas verticuladas, p

ni verticitadas in todas en la base por lo menos las que se encuentran en la bien todas en la base

GRUPO 10.º - p. xxv

GRUPO 1

GRUPO 8.º + p. xxiv.

veces Arbusto i muy pequ

= Overio soldado al

GRUPO 7 Arbust

en la págma siguiente) Planta herbácea

528 204 961 241 d ď. p. 258 CAMPANULÁCEAS, p. Lináceas, p. 53 71 ESCROFULARIÁCEAS, LENTIBULARIÁCEAS, d ď 107 0.7 ø. OROBANCÁCEAS, VALERIANÁCEAS, 211 JASMINÁCEAS, VERBENÁCEAS, ACANTÁCEAS, LOBELIÁCEAS ø pétaios soldados de 2 en 2, cálizhojas opuestas sien ia madurez 5 a 8 pétalos soldados en tubo P grupos formando espigas arai truto que se sepára pri-01 LAI: cáliz Todas las hojas en la base L, planta acuática con flores poco visibies reguiares y titas ses profundas vE 8 3 Ê GA. Flores casi n vez todas las hojas las flores poco vis parėsta (ejemplos Part eb ido en 4 p del cáliz (O Flores 40 8 Ovario dividid en el fondo d : sépalos Co, D, OF ue la v Ovano / Dos. ΙQ 0 0 Pètalos Planta (o Q COO N one pue Cáliz soidado GRUPO B.º GRUPO 9.* Arboi a a Planta / Cáliz re hojas a 마음 □ Fio

Φ

218 CONVOLVULACEAS, d ď BORAGINÁCEAS. Crasuláceas, p. 110 AQUIFOLIÁCEAS, VERBASCÁCEAS POLIGALÁCEAS, CUSCUTÁCEAS, Primuláceas, p. 2 SOLANÁCEAS, Ovano dividido internormente en 2 o 4 lóbulos. Ovario dividido exteriormente en 2 partes, flore amarillas o amarillo purpúreas, hojes superiore que abrazan el tallo por medio de 2 orequelas grupos estambres soldados en 2 de, pisti o ,os pétafos, 8 con 5 estambres d'esicálizi. [5 estambres, hojas no carnosas cáliz doble MS 0 Ф foliotos F Estambres lib soldados por : muy alargados, LY BTA] Mbre de la f 10 Estan Ovario dentro o Ovario a 90 racamos i Planta sin fodas e ras característic a la vez estambres libres SPA 0 ₽ NE 1 es ágma 98 N Plantas GRUPO 10.º biecegeures Figures sin los caracteres ተ

satist 4 has sinell tonesize obibivib on outset? .

219 ď

63 ci. Б.

ri.

216

p. 228

RUBIÁCEAS,

258 261 RA () RAMONDIÁCEAS, p. 218 JUGLANDÁCEAS, p. 284 92 ESTIRACÁCEAS, p. 210 ο. APOCINÁCEAS, p 212 ASCLEPIADÁCEAS, p. 205 277 Ď. Q. Eleagnáceas, p. 277 TIMELEÁCEAS, p. 275 d PLUMBAGINACEAS, GENCIANÁCEAS, p. Caprifoláceas, p. 136 PLANTAGINÁCEAS, 103 219 CAPRIFOLIÁCEAS, GNETÁCEAS, p. 374 MORÁCEAS, p. 283 CESALPINIÁCEAS, ULMÁCEAS, p. 283 d d d a Umbeliferas, p. 117 ELEAGNÁCEAS, p. CESALPINIÁCEAS, Berberidáceas, p. 11 265 64 Salsolacéas, p. 285 Cupullieras, p. 285 a Ď. p. 201 р. 211 CELTIDÁCEAS, Salsoláceas, p. 2 Ramnáceas, p. 6 Tiliáceas, p. 54 GRUPO 18.º GRUPO 17.º 15 20,2 GRUPO GRUPO s por la pianta cubierta de largos pelos. nΞ estas caracteristicas dor hojas redondeadas y r cubiertas florafes cáliz, o cáliz y corola) a florar estas por Planta herbácea 5 estambres 8 terminadas en punta CE riuya da en a cara inferior. arbusto de holas persistentes, holas no persistentes o proiongado más allá dei estigma icas y tallos restreros, 2 grandes évulo, fruto con articu adas Dt, g Hores vardoses sépalos soldados entre ellos U. mieror a base RA. 6 estamba De 0 a 5 da por debaio cubierta camosa, fruto no carnoso S soldados arrolladas, par visibles 0 que no presen s más cortos, t ☐ Todas las hojas en v 5 estigmas e fragmento de hoja} Estambres soldados por sus fir-famentos en un tubo más o me-nos fargo. flores pequeñas, poco Flores rodeadas por una cubierta carnosa, fruto Planta q de ellos i de hojas plateadas ₽ sesojndojā seseu ve ė 0% Lestas en capítulos sin Fallo con 4 ángulos, Fallo que no presenta == Hojas o yemas opucstas grupos c espidas planta que trepa por Š meras menos en la 4 estembres, п unsertos en-tre los péta-los Estambres in tos frente a pétalos Estambres fotiolos afistintos (ejemplo 용 40 = Bores en g medio 8 00 Arbol no espinoso con 3 a 5 estilos, o flores en 0 Θ 0 0 Flores en umbela, hojas Hojas como plateadas, a uepa pör Arbusto iej Mr... cR ARJ ÚNICA CUBIERTA FLORAL cada, con o sin á ₫ ₫ 88 PLANTAS DE COROLA PAPILIONÁCEA φ. Φ. Planta . Φ algo . BCRST. CON UNA ÚNICA [△ Planta trepad 9 90 Θ Θ Θ corola peque Hojas gr ٥ Φ ⊲ Φ -Se PLANTAS (*** ⊲ ◁ 俥 rosa; verdo S Arbor o arbusta Planta que no presenta a la vez cárz y corora Flor con tambres o B & 2 8 Planta que n es ni árbol, i arbusto e Flores bianuas Cáliz de cofor . Plantas sun e Flor or más. Arboi de 14° Planta col cuyos es se hatlan Sección C. GRUPO 15. GRUPO 13 + Flores GRUPO ⊕ Cáliz o ⊕ cáliz y • cou jos estampies dispuestos en espidas зехопециан оп зака 4 0 ወዳ 3 • Selou elueseid ou enb elueld () 0 Ð

GRUPO 16

270 ARISTOLOQUIÁCE AS, ď. ď Monotropáceas, p. 204 p. 277 HTOLACÁCEAS, p. p. 112 Ω JEMNÁCEAS, p. 317 e, a Orobançáceas, p. 248 Cuscuráceas, p. 218 65 CERATOFILACEAS, POLIGONÁCEAS, EUFORBIÁCEAS, Cupresáceas, p. 373 PLATANÁCEAS, p. CUPULIFERAS, p. MIRIOFILÁCEAS, BETULÁCEAS, p. HIPURIDÁCE AS, Rubiéceas, p. 138 Araceas, p 317 Littéceas, p. 292 а CITINÁCEAS, CACTÁCEAS, ď ARS ۍ como si fiubiena de B a en el cap divisiones en el Ják2 y ON E 教學學學學學學 opuestas VI. = 6 estembres. 2 de e los más r ortos = 8 estembres parece 8 centro de la flor 8 esbida pianta que fiota generaln 4 pétaios (2 rbad holas en vertrilos superpuestos coloreadas, un unido verticilo de 00.74 en forma de cucurucho, as flores se disponen en ₩ ₩ ø hojas más de una vez comple sosienidos poi 4 al rallo hoyas epricadas CP azededor de la os adedor de otras plantas, 曲 flores o de Za5 P CB S æ 2 est os, 2 est gmas @ 0 abres brucados dispuestas en espigas dei fruto as ramas planta acuática un pocto no parásita (lig ge. Hores pistiladas aistadas o en nume alrededor del frutos soldados os en los ápices S, hojas en corola saldados entre ellos, como verde (cubertas por una *gran bractaa* es la miforescencia y no a fiori y corola dividido estas ca con 4 hojas anchas PA, parásita Flores poco visibles, e Flores muy visibles, e cáliz coloreado, flores agrupadas en bolas escamas de las cuales WANTE OF THE PARTY crasa. Plante sw i Arbol sm estas caracteristicas 1 un jugo blanco al ser rotas as Flores pistiladas a volucro arrededor planta de ovario formado por 3 Planta verde, nta no 1 . . To the second en la base ξ, CPS 8 5 4 ž θ 1 в Se Sin fuáctes grande i forms de cucurucho s agrupadas en una globosa A, 0 sgrega un jugo ble foliolos distintos Sop 0 0 rearecen de cálz y abanico Pt. de la ovaladas MY; visible HI; O Estal 2 ODERIES OUGO IN Tavo que segrega un hiquido bianca al ser roto, tavo P.E. PL. G Certaelos que vor voras pétalos 0 enteras o casv soletjed voo estambre, poco Corola con pétal hasta la base 8 2 3 5 Corola o 용 2 ŝ 4.5 con B o De 6 a 12 estam-bres 솸 0 0 COU Flores . Flores Flores ģ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ Θ Arbol o arbusto r sinosos. Tallo que no segrega un iquido blanno a ser roto Φ Φ GRJP0 19 Pienta sin Plan rau t

284 276 4 d AMARANTÁCEAS, Cruciferas, p. 15 CALITRICÁCEAS, CANNABÁCEAS, a.C SANTALÁCEAS, URTICÁCEAS, 6 Geraniácisas, p. 5 36 Cariofildiceas, p ď dividido 5, hojas C4 듄 la floración, hojas con dientes redonde Ň ge 4 pétalos unidos 2 tipos partes, de purcel; flores blan interior ಕ್ಕಿ flores (CON de hojas muy en los bordes Planta (KD. flores sor tar 4 estambres , caliz coloreado con espolón, de 1 a 3 estambres 5 estambres de pincel después (iones redondeades Planta sin pelos o cesi, c agudas P membranosas i de la base. 2 estilos A. Hojas na acorazonadas C. H. flores o con estambres o con pistifos séparos, gma en forma o que se alarga o flores con ATT STATE 4 sépalas, cá iz con 2 Planta c regulares, 4 irregulares, 0 ◁ muy 1 a 2 estambres, Hojas sm de wsones re dondeadas. de bracte is alargadas y muy con 4 valvas SP 용 ☐ Flores aman O Hores azule · O Flores rode Horas no rodeadas de brácsen pelos a acuática sumergada o ⊞; 2 Todas las hojas treches, fruto co se extienden i en 2 o con esti epiBietuns iti Flores can comba coforeada (la corole o soldado al ovario) elnatol) in sineR O Ø 0 tas por undas al 성음 Flores en umbelas 5 estambres (ejemi 00 ● Ног сол уалоя өзіндгія я ыгио пешьо сур А сою ⊕ Flores verdosas, al menos externamente, que no presentan al peciolo por el centro. # Planta sin flores en umbelas, in con hojas redondas unidas

ente situado por

GRUPO 21 ° -GRUPO 22.º alto del I hojas en lo . debajo de a referencia de soldado al Planta con 3 estambres cuyas anteras están vueltas Planta con 2, 3, 4 6 muchos más estambres cuyas an teras están vueltas haca el interior un único esta MF Al con el ovario ecto de pedún

verticilo o los carac nacia el exterior

— Planta espinosa, o con un solo u

— Planta acuática sin n nguno de l ڻ

oqn

sen el tiempo de floración (forola con un tubo muy largo que nace en un bul el go con 3 estilos soldados gran parte de su ong i anta que no presenta af owsws ta flo-

용 pianta acuditica con flores rosas narillentias en una espiga apretada $C_{\rm c}$ y holas de 1 a 2 cm

divisiones as en racim obtusas, anteras que se a biánquecmas dispuestas en i ficedas ALB, planta de 8-12 i de 6 o amarille Envoltura flora. amarillas o amai SC 9 Φ largadas, an-teras que se abren a lo tar-

iruto glabu

estambre Ś

Hojas muy estrechas, al menas Hojas de 3 a 6 veces + largas

15 veces más largas que anchas. J que anchas, opuestas o de 3 en 3

Véase continuación en la página siguiente! una farga

. ჯ

4 Platria sin estas caracteristicas.

@ O

s; 3 pétalos color , [△ Hojas no de (aparentements por uplos PN, G, L, PAF ⋖ soldedo al c ⊕ ⊕

Φ

Hojas d das en tempo c raccón. umbela BU 듄

CaSI

estambres, UPO 22 °

5

0

ø Ó ⋖

caracteristicas, de inflorescen-ca no parecida a la fig. C 50 ľ, M hojas (e).

Envoltura florar for, por 6 partes 13 pis y 3 sépalos pare entre ellos)

Flores

⋖

θ

sensq à sò sonem

ndo latolf stuflovn:∃ ⊖

4 Rores n padas las

265

00 a Euforbräceas, p. 27 SALSOLACEAS,

265

307 0. G. † † ORQUIDÁCEAS,

p. 313. ci. AMARIUDÁCEAS, IRIDÁCEAS, p 30 Litidoeas, p. 292 Hidrocantáceas. tadio

2

ALISMATACEAS,

290 ULIÁCEAS,

BUTOMÁCEAS, p. Aráceas, p. 317

áceas, p. 313. à JUNCÁCEAS, LEMNÁCEAS,

NAJADÁCEAS,

p 373 290 286

TAXÁCEAS, p. 374
CUPRESÁCEAS, p. 3
MIRICACEAS, p. 290
SALICÁCEAS, p. 286

Le Arbal a arbusto sin estas características Arbusto muy oloroso, hojas ovales Arbol arbusto a mata (a veces muly pequeño)

chas, alargadas, espesas y conā-in invierno.

en

sámples, estro no caedizas (

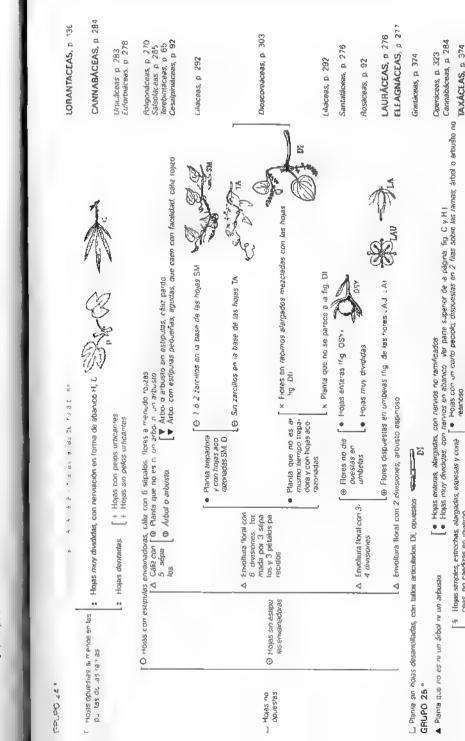
más o menos anchas:

simples,

Arbor o arbusto, a v muy pequeño.

8

313 d XXX Grosulaniáceas, p. 113 HIDROCARITÁCEAS, 0.7 4.4 25.8 323 EBENÁCEAS, p. 2 0 p. 278 d 4 9 63 4 7 G \$ ď a 22 că. Cucurbitáceas, i Varenanáceas p Plantaginaceas. CIPERÁCEAS. Ď. a d GRAMÍNEAS, TIFACEAS, p Д Rosáceas, p. S Grosulariáceas 33 GRUPO 24 GRUPO 25 Crasuláceas, Ď. Carrofildcei GRUPO 2 Aráceas, crect de frutos rojos, tallo a menudo de sección su longitud Hojas opuestas COR y flores tallo de sección no mangu 8 pequeño arbusto 50 3 bráctea casi espinosa Planta herbácea 9 Θ J completamente divididas con 3 5 róburos profundos, p n herbácea の治さず Š ঙ Arbor (
 busta V pedneya PISTILO Ç tallo trepador, enteras Planta no acuárica enteras Di ⊕ Holas co ⊕ Holas co - Planta acuática † o 8 diferen 용 forms Planta herbácea, blanca o rosada Arbol de hojas 9 corda blanca d n su totalidad LAS FLORES SIN + uos ervotturas floraies (câliž y cototal de consistei verdes wolturas parecidas \oplus • DIS. O 0 О opuestas, basales er Pola 67 CON TODAS B 6 3 petalos de Hojas A 양 fora o 2 Vaina (Vaina 58 U) **▶** ▶ ◁ PLANTAS 0 0 und sola envoluta Pétalos separa dos unos de o ros desde la base upa gran GRUPO 23 Envo, tura Sección F. Hores ru pardos y de un bractea O



CAPÍTULOS O Árbol Secolón G.

Q flores con a con pistile 2 typos. otros (98 Capituros

0

o menos gidbu 5 petaros casi parte: Corola papilionácea

pétalos

capítula

용

Todas las flores Tejemplos T, LJ.

-k

흥

.

ψ'n

giobte

capitulos

95 Δ 49 65 AMBROSIÁCEAS, Сотри

dos hasta la base,

49 o. н

Ą

la f g

capitufo AR,

debajo veces b

Con bráctea my Bores rosas o ti

bráctea ir lo al cáliz

Sin br

સ

40)

क थे

261 а 96 PLUMBAGINÁCEAS,

258 GLOBULARIÁCEAS, DIPSACÁCEAS, p. ď

largos y comunes,

peduncul ā soldado

por

sostenid

salevo

capít

Flores dispuest con los

OS NO (en ped

capril

Planta

.

Θ Θ

Corola no mem branosa

◁

⊕ 4 es tambres

A cotoja no babijiouącea

O Capitulos todos ellos parecidos

Ą 9

264 ď.

323 d

GNETÁCEAS,

20

O

6 40

nada por

Ernoltura Boral for

Envolura

varias bolas

reunidas

Rores (

×

3 d Z (

6.0

⊕

£

signiente)

página :

en la

6- Véase

88

æ

PLANTAS GIMMOSPERMAS

Sección H

p. 374

ď. TAXÁCEAS, p. 374 CUPRESACEAS,

ABIETÁCEAS, p. 372

SOETÁCEAS,

D.

F.

en la base

pulbo

talkos 4

 Bulbillos CRIPTÓGAMAS

PLANTAS

22

7, 8

Planta (

0

8

382 œ MARSILEÁCEAS,

un fruta giabuíoso

encerrados en SA Pl. MP)

◁

ceracieres reunidos

sotse sobot nie sineig O

8

æ

sugs ie endos stoft aup ethalq ann eb o

4- Planta con raices que nacen de un tallo subterraneo

381 DFIDGLOSÁCEAS,

EQUISETÁCEAS, HELECHOS,

CARRES

₹

385

317,

Barce

J.

Omega

Věanse Gwa de Campo de los Hongos de Europa, de Jacob E. Lange y Morten Lange, Edir ones Omega S. A. Barce ona (1987). Gura de los Hongos de Europa, de Bruno Cetto. (1980). y Guis de Campo de los Helechos, Musgos y Liquentes de Europa, de Hans Martin Jahns, Ed ciones Omega S. A. Barcelona (1982).

esfagnos y hepáticas)

BRIOFITOS (musgos,

\$

portadora parte infer

Plante

láminas

CLA

(algas,

TALOFITOS

CLAVES SINÓPTICAS DE GÉNEROS Y ESPECIES ATRAGENE -

2

ď.

CLEMATIS -

÷

ANEMONE + p.

₹

MYOSURUS -

6

3

RANUNCULÁCEAS

Δ P stito cor más de .2 "argetas, por lo común agrupados a modo de esfera o cono, a vecas soldados entre si
 Δ Poseo con 1 a 12 carpetas, por lo común no agrupados a modo de esfera o cono.

D, ST, p. 31 AV, SAL Sepaios verdes o verdosos
 Sepaios verdes o verdosos
 Sepaios correlados supai que los pelaños
Flores con dasco o expolónes (véase figuras Alf

0 100

4111

GRUPO 1°-GRUPO 2°-GRUPO 3°-

GRUPO 1 °

☐ 3 sépalos

en 3 lóbulos HT, + Hojas con el fimbo acorazonado F, ŝ + Holas con e



ucro formado por fores azules, rosas o biancas don un nvolu hojitas verdes que paracen 3 sépaios H



d

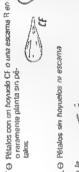


o

Ω †

4 Sépalos sin

(O Pétalos con un espadón en la irpelos dispuestos en manera de cono muy





83

9 ei.

CERATOCEPHALUS

00 ó

ADONIS -

40

RANUNCULUS + (134 esp.)

ø

★ Carpelos con al astrio de longitud inferior al diable del resto del carpelo

estilo de 4 a 5 veces más largo que el resto del

a séparos

bajo ia 1

O JA INVOIUCTO E

GRUPO 2°











de to







6

d †

7





+ Véase 11. Caitha, p. 9.

Hojas con nerviación palmada ten a divididas, 10 a 17 sépalos amarillos

×

Hojas simples, más o menos divididas

4

Sin myolucro







Ξ

con sépalos de color amanito dorado, a modo de pélalos la nipétaros CP

Rores verdosas o de color blanco rosado

Ĺы

de aba

Hoyas en formation

☐ Hojas acorazonadas CA

GRUPO 3 °



Flores amanilas, con un involucro bajo ta flor que parece un cáliz con 3 sépaios

Cáliz y corola que se caen fácilmente fim-rar dentro de la cabezuela! (Véase as tigs AC AS!

٠

Estambres más largos que la envoltura florat







sépalos coloreados TU

O Más de 3 carpelos, sin pétalo

Cáliz sun corola TM

O De 1 a 3 carpetos pétalos pequeños a modo de embudo, cubiertos por sépaios biancos i

raramente blancos, más largos que

cotor bianco moteado , más cortos que los ;

Séparos de co rosa y verde, / ralos

en lacr

Hopas divididas nias estrechas

Flores blancas, azu-les o de color verde moteado de blanco

divididas en

O

Rores plo Pi

x ×

→ Véase 9 Raminculus, p.





0

PAEONIA : [2 esp] 22

<u>-</u> 20. ACONITUM

õ á AQUILEGIA -

DELPHINIJM - p. 10
 7 esp i

formado por el sépalo superior, flor inegular



casco; el sépalo

GRUPO 4 °

Ror en 0









LO.

<u>d</u>

Serie 2 - p. 5.

หร่

'n

Anemone baldensis (inc) A. *pavona*na Boss Ib. (Montañas N, C y W)

Š

5

Ş

To as herbáceas, erectos, huecos, flores con 4 o 5 sépalos blancos, Rosques yermos, il biancas, 5-15 din μ -ag., x.l.

Tallos reriosos, vo-

anteras de igual estambres Sépalos pulosos en los bordes de la cara extenor, . Marezas, bosques yermos 1 blancas ag vil el filamento C anb corfas más estambres con las anleras s. matorrales, I Sépalos pa

flores a

divididos y

p. 2.) Hojas con foliolos muy

Véase fig. AT, J

ATRAGENE (+)
Roquedos matorra

THALICTRUM

AN 71 [+ © Carpelos madunos de cerca de 1 cm de longitud con nerviación rebruvada M O Carpeios maduros de mucho menos de longitud AN FI Sépaios más cortos que tos estambres races no

todas bahojas casi a menos simple 30 Racimo Racm; sales ် **စုင်**

raices tuberosas

8

фne

más

Sépalos blancos,

44

Serie

ados tras la floración cm. ag. s., v.l

1:15

basales todas las hojas ٧ï

filamento Floicasi

Clematis flammula Clemens vitalba lb. 15,

E y N

Clematis recta (Clematide recta

D (N)

Atragene alpina I Clemetrs alpine

ď, ď. ර † Serie 3 -Serie 2 Serrie 1

Ib. [Pirineos, Sierra Nevada] Thalictrum alpinum Suctro alpino Palictrum minus !

۵

÷

₫ Thelictrum flavum L. Ruibarbo de los pobres Jaketro menor Ib. (Montahas) vamas

as

cm de anchura

Thatetrum angustifolium t Taletro de hoja estrecha

medic

flores no colgantes J

estambres y

seces

⊴

arpum Gren Thalictrum aquilegifolium 4 Talictro
Ib [Montañas N]
Thalictrum macroca Falictro Ib. [Pirineos]

carpelos con nervación reticulada M. Roquedos, II amar las 3-7 dm

Hojas de la base muy estrechas, anteras muy àgudas Jacq.) [Basques y prados roquedos, 11 amanitas, 3-15 dr

thops de la base, por to común, no muy estrechas, anteras poco agudas. (Reremente orequellas de redondeadas. Τ' morisonii C. C. Gmelin i Terrenos húmedos, Γ' amarillas, 5-15 dm, μ-μ, κ.)

anchos como largos. (A veces foliolos de las hojas de la base de 2 a 4 foliolos de menos de 8 mm de anchura. I foetidum L l as o amarillentas, 110 cm \pm 39, \times 1

Foreios de las hojas medias casi fan 7 majus L., o planta glandulosa con [Bosques: roquedos, prados, II. veudos

edias más lar

Foliotos de las hojas gos que anchos.

水

Serie 2

armos, carpelos con 3 ángulos alados A til biancas rosas 5-15 dm. my , v Flores o frutos muy Laderas de los bosq

otros, 1

muy separados unos de

= Flores o frutos

Serie 3

raices con tubérculos alargados Holas con foliolos redondeados. carpelos estrados longitudinalmente, (Praderas, (I bianquecturas, 2.6 dm, ${\bf r}$ - $i{\bf l}$ - $v{\bf l}$

Serie 4.

Taketro tuberose Ib. (IN y E)

Thalictrum tuberosum

ANEMONE

o

0

x Involucro con foliolos no pecialadas, muy diferentes de las hojas Estitos no plumosos (Ver X Imeliuco con falibles pecialedos, parecidos a las hojas más etajo B, NE, RA).

Estilos pitosas e incluso plumasas V

Hojas de la basa con lábulos que alcanzan la longitud de peciolos BA, pienta de menos de 20 cm [Pedrega es, fi blancas, 5-20 cm il -eg., v.] Hajas basales con *lóbulos no pecio* hados o con pecioros SI, planta. Por lo común, de más de 20 cm. Bosques aderas il biancas, 2 5 dm., 널 Flores blancas o rosas, muy ra-ramente Mas, pedunculos ar-queedos tras la floración NE,

l Carpeios muy pilosos. agrupados a modo de fresa 8 floras blancas o rosadas

est los largamente curvados NE, involucro con 2 hojas netamente separadas AN (Bosques, 1-2 dm, m. eb., w.)

Anemone nemorosa L.
Anémone de bosque
Ib. [1/2 N]
Anemone ranunculoides L.

The state of the s

Anemone narcissiflora Anémone lb. [Pirineos] Anemone coronaria L

émone a

h. 15) y Bl. Anemone hortensis (

Anemone palmeta L Herba centella Ib. [C, S y N]

lóbulos de las hola agudo. (Basquas,

RA O

floración

tras la

Rores

unos de otros RA

Carpelos con p cortos, diferer dos unos de o NE RA.

I elles

n en la base un ángulo : eb., v.)

flores rojas, de color azul violáceo, lilas o amarillas. [Cultivos praderas bosques 2-6 dm mz -ab., v.] 1 Ft. 103 Prados y bosques, Z 5 dm INVOINCTO. del ò

divididas CO, Hojas de la base muy ₫

N

Serle

hojas del envolucro podo o nada divididas, ab. v.l. naraimente de forma vanable, h cultivos o yemos, 2-6 dm. mz ger BS, © Hojas de la base con 3 a 5 lóbridos flores de colores vanados (Pradera

foliolos del involucro con 3 a 6 divisiones estrechas, flores de color de para la parte o pá do. (Yarnos v ředos, 13 dm, mz. ab. v) Hojas con 3 a 5 divisiones principales, no iscimiadas Pastos, prezales, il bianco-v oláceas violetas o amen-O Todas las hojas de la base redondeadas, P. <u>.</u> Flores violetas, púrpuras o filas, rara-mente blancas o amanitas, estambres extendres sin anteras, involucro PL muy d'érente de as hojas basales.

Hajas pulosas con lacinias estrechas PS. H A haffer All (Pulsatial haffer, All) Vilidi. Phaderas, bosques, laderas ecos f de color volte trapidadoras, bosques, laderas ecos f de color volte ta páblido lilas o muy oscures 14 dm m². v l .

Serie 3

+quolos A

6

Anemone vernalis (
Pulsatilla vernalis (, 1 Miller
Pulsatila de pomavera, flor del vis Anemone pulsatilla I. Pulsatilla vulgaris M. Pulsatila

Anemone alpina (Pulsatille alpina (L.) Deserbre Pulsatila alpina Ib.

todos los estambres de color blanco tizales, 1-6 dm, Flores blancas, or horas de la base Roquedos, pastri ÷

5 15



lb. (1/2 NI

Hepatica triloba Chaix Hepatica nobilis Miller Herba del higado Ib.

É

amar llentos [1] my: 8 o b.,

βĘ

30

ancha

tarr

r una base un diente,

Carpelo fijado por borde superior con u

ADONIS

⊲ 음등 a que no crece e Planta bienal raiz dergada que ma mente cre ids campos

Ó Planta vivaz con un talifo subta-rráneo grueso que no suete cre-cer en los campos, flores ama-rilas.

0

6 Hojas basales con v nas desarrolladas Hojas basales o

SBILL séparos Estito erecto A, séparos lampiños. ď Estilo curvado menos pilosos

ф

(Tr ga es. H

0

Carpelo fijado por una base que él.

5 dm, J ò -Trigales,

Adonis pyrenaica DC
Adons de los Primeos
Ib. (Primeos)
Myosurus minimus L.
Cola de ratón
Ib. Adonis automnalis L.
Adonis autoria I.
Adonis de otoño
Ib. Y Bi.
Adonis flammaa Jac.
Ojo de perdiz ō \overline{z}

amarillas,

4

pastos,

Ceratocephalus falcatus (L.) Pers Ceratocéfalo

9 ab i

C.J.

entas, 2 12

lackmas estrechas,

Véasa fig. CF, CF y CEH, p. 2) Hojas divididas en : , 3-10 cm mz -ab., a l

2

MM, p.

(→ Véase fig.

MYOSURUS.

ĸ

1

CERATOCEPHALUS.

60

RANUNCULUS

ō

Сатров

d

estrechas H

acinias muy

Ninguna hoja con

60

83,

montañosas alguna de

용

Planta

Flores blancas o n sadas

+ Hoyas

= Fodas

Planta acuática.

Hojas más o ma-nos dinididas.

ď ď d Serie 5 Serte 3 4

N Senie

o <u>ظ</u> † Ď † Serie 8 -Serie 9

1 Serie 7 -Ġ

receptáculo alamado, 5

Oval SC

cabezuela

Carpelos agrupados en una o o en una espiga CH

⋖

culosos AR, P, PH

O Carpelos esprinosos o

Pedunculo estrado S

★ Pedimoulos

Carpelos agrupados en una cabezueia re dondeada

∢

0 8

Carpelos lisos o rugosos, con finos tubérculos, visible sólo con lupa.

☐ Flores amanifes

S.

Ranunculus fluitans Lam Ranunculo flotante Ranunculus haderaceus Ib.

Renunculus a Renunculo acu

titus DC Ranunculus tripartition Ranunculo tripartition Inc. [1/2 W] Schran Ranunculus divaricatus R. trichophyllus Chaix Ib.

iúnculo con hojas de a Ib. [Montañas N y C] Renunculus :

Ranumculus glacialis L Ranumculo de los giaciares Ib. Pirmeos, Picos de Europa y Sierra Nevada]

Ranunculus seguient Vall lb. [Cordillera cantábrica]

Ranunculus alpestris Ranunculo alpestre Ib. [N]

drifollum Raich ii. Ranunculus rutaefolius ¿

(Roduedos,

que largo. I g, x]

receptáculo igual de ancho qu bianco ro zas 5-20 cm, j.-ag,

Hojas de la base con et lim-bo más largo que ancho RU;

imbos de

receptáculo más largo que 5-15 cm, y ag w.)

E S

Hojas de la base con el lim-bo igual de ancho que de lar-go AL,

O Hoyvelo de la base de tos péta-los sin lengüera.

the state

Sépados piños.

veces tallos y peduncuids sin pelos. Naja media que abraza el tallo por la Séparos iampiñosos o casi, hojas de limbo bastante más largo que ancho. A base R. amplexicavifis E. I (Roquedos, pastizales, II. Mancas, 5-40 cm., 1-ap. v **≰**K

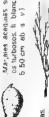
* Séparos muy pinosos, toda la planta de ordinano, mando o rojiza, cubigria de peros argos y suaves, muy raramente estrechos. (Roquedos: fi blancas o rosadas, 5-20 cm. # -ag. */

Todas as hojas con 3 a 5 lóbulos, r mente en posición lateral HE IA LE y pétalos que superan los 5 mm.

Receptáculo *iampi*ño, hojas divididas en argas iacinias aprox madas. El, flores de 1 a 2 cm de anchura. Rios, acequias i achuelos, fl. blan cas con la uña amarilla, 5-60 dm, my. fl., v.1 carpelo con e estilo norma see o en a punta del carpelo ormiophyllus fen i = b, 1/2 NJ) R omic redondeados en su extremo, vecas estilo casi en el ápic e. R. lenormendi Schultz (R. or









il 10 tm más grandes q *teudotri* Godr = 15, y 8 cor a uña amar a 15;

a 3 veces mas grandes que los sépalos A duraculo de 2 a 3 cm y 6 a 13 estambres R. E. o pedunculo de 2 a 3 cm y 6 a 13 estambres R. a o pedunculor de 5 a 10 cm más grandes de 15 estambres (Gord e 1b. a 10 cm más grandes de 15 estambres Coord e 1b. a arroyos. I b arcas o non a uña arrar a 1 a Flores de 4 6 mm de anchura con pétanos que los sépalos y. TR fruito (Charcas argadus marcus argadus araculados II blanoas a na contra con transcentra con pétanos (Charcas argadus marculados II blanoas a na contra contra

Receptáculo muy piłosp

80

ĕ

Estilo inserto a un lado del pero maduro AO TR









emanitos en la base, hojas en forma de abanico D, i color verde-bronce.

0

Estito inserto casi en ei ápice del cerpelo maduro HO.

×

S eine 2

O Pétalos blancos hasta la base, hojas sumergidas





muy

carpelos

una fangüeta, hojas con obu os agudos SE, aquedos, fi blancas 5-15 cm - ag., v.)

Hoyuelo de la base de los pétalos con pilosos, con el estilo muy arqueado. (Re

Serie 3

Lóbulos principales de las hojas sm pequeños dientes agudos, dispuestos sobre largos peciolos secundarios (s.,

pilosos

Separos ,



Calibratherment consortifolium

Ib Jasturias y Pimnoosi

B. Haturias pariassifolius ?

Raniuculo con houss de hepètica bi

Rifrim. Cord. Cartata. Sierra ?

Raniuculo de Jos Purneos

Raniuculo de Jos Purneos

Ib [Primeos y Sierra Nevada] punhagudos,

Breat to ciaro 13 dm

람

gruesas

O Una unica hoja, grande, mas an cha que iarga TH:

enteras N fi amanifas o b i

9 8 E

Lugar Lugar 5 30 c

dentadas Famantia

10 99 40 hojas Lugare

8

Ranunculus thora L Ranunculo de hoja amñonada Ib. [Párineos y Cordillera cantábrica] iculus nodiflorus (Ranum

Ranunculus lateriflorus DC Ranunculo con flores laterales Ib. [C]

15 ophioglossifolius Ranunculus Ib. y Bl.

pequeños tuberquios sobre las dos caras edos 1 de coloramarillo azulie 1.4 dm ab. ;

sa pelos con Legares hume

spipau selos

9,

Hojas de la base redondeadas en

Sequie and sedie, sew selou sei sepoj. ©

g elles

Estifo mās I pelo LAT

۵

B

ą.

8 8

Hojas medias peculadas, truto con menos de 50 carpelos peduruulos es rados .u ga es hime 50s i mareinas 1 dim si vi hojas medias sin peculos, fruto con mas de 50 car el Hojas medias sin peculos, fruto con mas de 50 car pelos pedúnculos no estriados Ilugares humedos. Il amari as, 815 dm. j. ag. v.]

os más o s pilosos, acuática

Sépalos personas por posición de social de secuencia de s

Hoyas de la ba-se normalmente alargadas y agu-das, hoyas me dias agudas en

4

40

Flores per curadas

Ranunculus flammula Flamula Ranunculus Imgua Ranunculo grande Ranuncula g Ranunculus philonotis R sardous Crantz nunculo s Ib. y Bl.

Ranunculus gramined Ranunculo grammode

6K,

Sepakos lampinos, hojas basalas rodeadas por los res-tos de las hojas muertas GR. (Bosques, zonas montaño sas, ladeas al manifillas, 1-5 dm. ab. ... v. I F. 4. Más de 15 carpeios, hojas de la base con el lóbu E-50 cm, my -5, a p. b.]

4

con fur

Carpelos bercutos / dos PH.

Serie

Ranunculus parviflorus . Raninculo de flor pequeña fix y Bl

Ib. y Bi Ranunculus muricatus & Abrojos a cuetro, abrojos a Ib. y Bi. Ranunculus scleratus & Ranunculus a ndonia Ib. y Bl. English . A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

cugere

basetes con

RANJNOJEÁCEAS RANUNCULJS

palue y B. 유설

Ramunculus chaerophyllos R paludosus Poret

Ranunculus r lb. [Catalui

o 112 dm my s odas M, hojas ba my a o b l ту ү. а о б. орнед о pétalos tan cortos con de color amar lo pário carpelos de superficie by Jante, Joh espinas ganchi. en la base Lugares humedos il amarilias 1-3 dm t de 15 carpeios — Véase B anenss, p. 8 O Hogas bassies con el timbo acotazonado los acabados en un gancho P (Campos, m. rillas, 1-4 dm. my +, e. o b. tallo hveco p aduros con 0 Sépaios no reflejos. 8 Sepalos de pelos de mate × los agudos o con espinas en las dos caras P, AR M con his-

⊲

flores de menos de 2 cm de anchura. (Raramente peduncu-los no engrosados en la pura 2 2 a 36 carperos Talins de gados. R. canutí Cras I (Colinna. bosques. † de crior amenillo prisante, 2 5 dm ab. jl., vi Ü 4) ropas basales con tres divisiones principales, en las que los lóbulos no son nunca muy es-Hojas basales en su mayoria de vididas en lóbulos numerosos y estrechos C,



tobulos no son n trechos MO

peos d

4

7 eine2

en general flores de más de 2 cm de anchura [Praderas, bosques, fl de color aman/llo bratan-te 2-5 dm ab jl et]

Huerba vellu Ib. y Bl.

Ranunculus a Botón de oro lb.

nemonosus DC de los bosques Ranumculus r Botón de ora o lb. (N) nenos enrollado sobre si mismo, (Bos. 1-7 dm, ab -o., v.l.

Renunculus velutinus Ten

Ranunculus montanus M Borón de oro de las montaí Ib. [N y Sierra Nevada]

Ranunculus acris L Boton de oro, hierba Ib. [1/2 N] Ranonculus rry ; il v l plante más o menos pilosa, normalmente sin largos peros mariones. Praderas, bosques sombrios il de color amarillo dorado y brillente, 2 & dm, atb s.,

Ranunculus auricomus lb. [N]

Ficaria ranunculoides Revunculus ficaria L la y Bi. Caltha palustris (Hisrba cented

Ib. [N]
Trollius europaeus (
For de 5 Pallan, caldero
Ib. 11/2 N]
Eranthis hyemalis Salis

Helieborus for Helieborus for Helieboro fetad hierba de balle (b. y Bl. cepeso

v.) Helleborus víridis (Haléboro verde Ilb. [N]

9

tatio más o menos engrosado a modo de bu bo en la base carpelos - 303 8 o casil· si es (Raiamente planta con bulbo poco desarroltado y tarces gruesas 30 a 40 carpelos R aleae Willik i (Praderas caminos la deras H lamari es 5.60 cm labilis. III) estio ar menudo carpelos con el queado tallo e reptante RE (Pra ques fi amantia Hoyas basales con et fóbulo central peciola-do RP 0 thdos BU-9 Serie

is oasales con el 16-Hojas basales c bulo central no do N;

carpetos con el estilo muy conto, no arqueado. Prade as, bosques, fi amanifas, 5-9 dm ab , v.1 carpelos con el estido más o m ques, praderas, fil amacuas,

8 eines

veces hopas inferiores pilosas. R. villarsā DC 1 30 cm my şl. v.) ₹ 6 necurvado. I amarillas, a

flores sin pèta os o con AU o con 5 pètalos I

4 pétalos ques, f. ame

Sign? 6 de color 15.25 c (Sue

> estambres aproximadamente otros al abrirse la éstos en forma d Sépalos que se separan unos de o de igua: longitud que los pétalos,

> > 0

orcos al abouse la flor F, estambres más largos que los péta os. éstos en

mvertidos, hojas basales sedosas central es más grande y más an CP, p. 3) Hojas de color v v l carpelos ase fig. TR, p. 2) Flor de (Pastos, ribazos, prados, paloso SY, 2) Planta li marillo briti , will de anchura, car-) de longitud superior meduro. Sépalos extendidos A, tallo no engrosado a modo de bul-bo en la base. n menos de 1 cm de anchura, extraordinaramente corto S. Wesse fig. TR, p. I+ Véase fig. F, p. do; 1-6 dm ab -1. Recep-táculo lam-pvňo AC. más de 1 cm de e estrio de iono Ediz con los sépalos m y en as que el ióbulo o cho que el resto V; I os sepalos extendidos (Ver la figu-ra A, ambal CALTHA amarillo dorac TROLLIUS FICARIA bosques 50m

ACR, + Carpelos con el es-tifo moy curvado Carpelos cubertos por pequerios pelos AUR y con el estilo re-Carpelos lampi-rios ACR, LN

◁

6

verde ascuro en la parte superior gruesas,

con buibnos en la base.

con la base en forma de embudo, hojas basa es con divisi

3) Pétalos en forma de embudo, con 2 labios

ERANTHIS, 1- Vease fig E y ER, p. 1 amarillas, 7 t6 cm, 1 mz x.]

anos de c

HELLEBORUS

amanillo pálido

3-4 11 d

23 5 4 0 骨

Isopyrum thalictroides Harba del fuego Ib.

nigellastrum

Garidella r Ib. (E)

Lam.

Aconitum paniculatum La Aconto Ib. INI Actaea spicata L Herba de San Cristóbai cris Ib. (Montañas 1/2 NI

Aconitum napellus (Verdagambre azut, aconito, mai Ib. [1/2 N y Sterra Nevada)

Aconitum lycoctonum I A septentrionale Koelle Ib (Montañas, 1/2 N)

Ξ

a

BERBERIS --[4 esp.]

gi.

EPIMEDIUM -

4 pétalos

Santa Posa

Paeonia corallina Retz
Paeonia mascula († Mill
Ils IS) y Bl
Paeonia pereginna Retz
Paeonia pereginna Retz
Paeonia pereginna Retz
Paeonia pereginna Retz
Paeonia et Hey
Rosa de monte, hierba de Sant
sattacios, peonia

٠,

Roquedos.

de otros y enteros C

separados

con los folialos

la base

용

98

лоценог,

mpiñas e 3-8 dm

Hojas tampií

0 0

PAEONIA

22

5

- ernte Š psos foliolos [+ V6asa fig. I, p. 3] Hojas divaddas en marreno dos frescos II biancas 10-25 cm, mz -ab., k.] ISOPYRUM 2 16
 - 98 division hojas basaies en la base g. ē Pétalos con 2 lenguetas estrechas y en amarillo y rojo 2.5 0 G, p. 33 Véase fig. ₫₽ GARIDELLA. Stuadas

NIGELLA

bayo la flor D, плиовисто g 8 Hojas agrupi 50

an un molucia, ancho A, Hojas no agrupadas er fruto más largo que

Φ



de

carpelos : 2-4 dm, m gual tongitud que la anchura, con 5 (yermos 11 azutadas o bianquecinas, 2 fruto de (Campos

en un fila-v longitudestrechados e de 3/4 de su extremo, e: ellos más d entre e embudo con 2 pequeños abultamientos i veces sem las lisas carpelos sordados lo b (S y SEI) azu páldo. 1-8 dm lag la l

쿒

Nigella d Arañueta Nigella a

> ₹ ¤ pétalos en forma de e mento en la base. A M hispanica L = Ib [Ingales, fl de color a

<u>∞</u> □

Escamas interiores a los estam-bres agudas en su extremo AL, Escamas interiores a bres obtusas en su e

> 9 0

espoiones de los pétalos subitamente ganchudos en su extremo, liger [Bosques, praderas, α azules, voletas o biancas β 10 dm, $\phi \psi \cdot \beta$,, ψ] los estam-extremo V,

espoiomes de los pératos rectos o arqueados en toda su [Roquedos, pastizales; il azules, il 7 dm, ji -ag., v.) /3 o 1/4 carpelo Estilo *igual a 1/3 o 1*/del resto del carpe maduro C, 文 ₫. coloreados, en una uni

0,01 pedúnculos generalmente separados del tallo. Campos il azues rosas o blancas 14 dm.,

Delphinium consolida (Consolida pubascans (DC) Sob

Ē

4

biancas o rosas.

pedúnculos generalización (Campos 1) azures b

■ Estilo igual a 1/6 o 1/5 del resto del carpelo madura A,

Un soro carpelo C, A, p bierros por sépalos c sordados entre ellos e ca pieza

DELPHINIOM

con el peccolo el limbo P, plan-

Casi

piños o

pelos y pétalos lam nas. 1-5 dm. j-ag

alpina

anb

más largos amente:

Aquilegia v Agunleña

estambres

₫

D, Delphinium peregrinum t incl *D.* verdunense Balbis y lb. [Pirineos] Delphinium requieni DC тапамит DC inci *D. sordidumm* Cu Ib. (Sierra de Mágina) Delphinium elatum (nium fissum (썲 **ط** 192 Delphini

Lau

443

Delphinum staphisagr Albarraz fiverba projera Ib. [1/2 S] y Bl.

Espotón / anchura I. + 4 to lar Espolón más corto que el resto de taftor R. ST mės qua de la f Espoión go o más resto de ◁ ◁ O carpelos numerosos, peta os libres.

4-** con el go que planta Hojas basales con e pecrolo más largo que el limbo F.E., planta vwez Hojas basales c más corto que el ta anxial;

peciclos envair sépalos cubiertos de pequeños pelos (Campos, fl. blancas o blanquecinas. Hojas divididas en lacinias muy ensanchados en la base [Laderas, bosques, roquedos, fl.

8-15 dm 1-ag, w.l. anchura de blanco, ш de 1 c 0 Hojas cuyos *kóbulos principales* res ne muy ensanchados. [Prados, requedos, bosques, fl. e

쁑 E ap sew maduros de carpelos Sepa o ST Espoión casi ran targo como el resto del sépato B; fi azules. 8 15 dm. my 1., a lo lo l resto dei

mucho más corto que el

azules, 8 15 dm.

-







ω (tb ie iong tud superior a la anchura modo de báculo. IA veces flores pyrenaicum tam iA lamarcka sépalo superior en forma de o argo AN Roquedos prados amb de i de casco, o n lacinus estrechas, sepalo inferior en forma de casco, enteror del casco (armandos en espolornes curados a laría cubierta de peios amar los, hojas muy divolidas requedos, 11 de color amar o pásido o vivo. 5 10 dm.

Hojas inferiores divindidas er lacinias muy estrechas, pétaros su-periores it ubiertos por el sépalo en forma de casco, con espo-lones enrollados en espiral,

×

ACONITUM

20

o divididas en lacinas estrechas, sepalo iores ten el interior del casco) terminado vivo, toda la planta cubierta de peros ama

Hojas inferiores no divid Al. pètaios superiores il de color amarillo vivo, to Reichenti I) [Prados, bo

×

Flores

◁

Hojas prókim polón poco a [Praderas, roc

Flores azules, r mente blances

◁

4

Aconstum anthora t Aconso amanilo Ib. (N y NEI

69 ÷,

ξ



mitre ellas, pératos superiores llos de interior del casco) con un as-eado N. hojas muy divididas. fos: il azulas, violetas o blancas. 5-8 dm. j.-s.

P) Hopas separadas unas de otras, pétalos superiores den enterior del cascol con un espoión muy arqueado producidamente divididas para fuebados. Fuebas e mendido poco producidamente divididas para en l'andos bosques fi de coror azu vocaces, barnas e abagiandas 5-9 dm, s, v. Prados bosques fi de coror azu vocaces, barnas e abagiandas 5-9 dm, s, v. Prados bosques fi de coror azu vocaces, barnas e accionante de coror azu vocaces, barnas e accionante de coror azu vocaces, barnas e accionante de coror azu vocaces para e accionante de coror azu vocaces para e accionante de coror azu vocaces per el coror azu vocaces de coror azu vocaces per el coror azu vocaces de coror azu vo

ACTAEA. Bosques fr

divisiones principales asimismo divididas Pilimbo prolongado s con las e r, fas basates c

mfenor, rosas, 3

Cara i

5 2

Hoquedos, en sy cara i

as o men peciolo

más e

3



con 6 sépalos y 6 petalos flores o 용 ä

den

Arbusto

۲











d NYMPHAEA -

tb. Epimedium alpınum

vulgaris

4. 6.

carnosas

frutos no (

base, flores en racimos,

en su

hojas reducidas a escamas

las)

my .

piloso, engros rogras. 13 dm,

Tallo fl r

EPIMEDIUM Ta

ZÓT

[Setos,

carnosos.

ropos, i

frutos (

colgantes B;

8

Hores en racer

BERBERIS.

- α

2 e,

NUPHAR κi

11

Overio NA

ovario h

PQ:

estambres no soldedos

de

estambres soldados a la base

4 sépaios, petalos ovalados,

bian

Flores Flores

,

÷.

pétalos

, hierba

nistar blanco, t ra, fugos de ru

Nymphaea alba (Rosa dei amor, nenti

glaucio

the [Litoral] y Bi.
Chalidonium majus (
Celidona, hierba golondrii

Ib. y Bil.

Glaucium luteum Scop G. Ravum Crantz

Roemeria hybrida DC

Amepole violete

Ib. [Montefies N]

Amapola amanila Ib. [Montañas N]

Sig

Papaver hybridum L
Amapole Inste
B. 9 Bi
Papaver alpirum L
P Anapole de los Alpes
In PB: Y S. Nevedel
IM Piri y S. Nevedel
Meconopsis cambrica V

Papaver argemone Amapola macho

['g' a

2-5

qe

Ę NYMPHAEA. (-+ Véase fig. NA, p. (Aguas † blances, longitud variable, p.

de escudete, adarga, hrgos de 110 Ib. y Bli Naubhar luteum Siloth et Smith Nanvilar amarillia, escudete amarillo. Ib. fc, VV y WI (Asturles] anchul = Ib nes de flores (es de los e pumífum ≥ 5 por las cicat en la base o marcado (atenuado 6 enuado supenormente, con Irmbo bruscament Fruto ster pétalos (j ·s. v.l ase fig. Nt., p. 11) f o mm de anchura, longraud vanable, j e "nos 15 emanilas, I NUPHAR sépaios de (Aguas, fi a

N

PAPAVERÁCEAS

ebrar el talio. es rojas ama-tones fiorales soidados por t Lâtex incoloro o blanco , al q sin estilo: ejemplos A. P. fis rallas, blancas o rosadas. b con sepalos que permanece arriba PA.

Fruto con 4 a 20 A, R, M

estilo corto M, flores Látex amanilo, e to sin tabiques ×

r largo G, d v vas a partir

Látex incoloro al quebrar el tallo, fruto n un tabique grueso que se abre en dos

Estambres numero-sos

violetas. pétalos arrugados en el botón floral,

Hores w

© Fruto o 2 es

Σ

2

ď 2

ŧ

MECONOPSIS -[1 esp.]

Ň ÷

GLAUCIUM -

 $\overline{2}$

PAPAVER -[6 esp.]

por vidido en dos p de su ápice

ტ d ei 2 d CHELIDONIUM ιά

<u>e7</u>

d

HYPECOUM -[2 esp.] 6

Semmas

como

tantos

ne obibmb

parpeu

frutto

~

4 estambres H;

Papaver somniferum Adormdera, amapola re Ib. y Bl

fruto estrado lon, Audinalmente y co pelos rígidos R. qu se abre a partir o extremo estriado, abre a s sa base 9 8 8

fruton que s partir (CH .

mismos dentro del separan separan

Flores amarillas, o dos sobre ellos m botón floral, os se por amba C,

camarilla, fru-o dividido en xor un tabique.

to no d

PAPAVER _ flores raramente de color rojo franco os de 4 cm de anchura. P. houtensis 2. le sommiferum L. subsp. setigerum o en la base 3-12 dm, i⊸ij a o b.1 Hojas de la parte media del tallo *abrazadoras* y poco dividudas, glaucás, densas y desigualmente dentadas. Hori firturo maisturo de maduro de menos lifruto maisto de mais de 5 ne me de anchuar de *Pedificuladas Grane (Po countierum I.*). Hussapus, I. Hussapus, *Po conniérum I.*), hojas tarminadas en un pello rígido de 3 a 4 mm de longuto. Pestigenum D.C. (DC.). Cort.). = Ilb. y 181... I Yermos, campos, il rojass, violetas, bancas o rosadas y manchadas de negro i Ø Ovario o fruto des: provisto de pelos A,D.

Fruto case groboso θ_i con los lóbulos de los estigmes curvados en sus bordes. (Cempos, caminos, θ_i rojas manchadas de negro en la base, θ_i 8 dm, m_i -s, θ_i 0 b.)

₫. 4

Φ

Hojas de la par-te media del ta-llo no abrazado ras y más o me-nos dividas, flo-res rojas.

1 Fruito elavgado D, lóbulos de los estigmas no curvados (Reramente hojas no divididas en lacinias P! y fruito muy alargado. P prinatifidados no divididas en lacinias P! y fruito muy alargado P prinatifidados Morras = III, S, C y El y Bl. A vaces menos de 7 estigmas estambres engrosados en la punha. ~ Véase P argemone, p. 13) 1-6 dm. ab s, a o b.)

Papaver rhoeas L Amapola, ababol, a Ib. y Bl.

Papaver dubium *l* Amapole oblonge, a Ib.

· 持续智 4Ç alargado

Fruto muy

Flores J

2 ę

99.

dm, ag rosadas, sépalos piso alpino, 1-2 d Flores emanillas, biancas o ¡Roquedos, pedregrales del

В

N

Ovar b o fruto con pelos rigi dos A H

4 a 6 fruto con pilosas, menüŝ glaucas, más o n 2.4 dm, j. ag , v.) Véase fig. M. p. 12) Hojas de color amarillo anaranjado, 1= MECONOPSIS.

Lugares sombrios.

blancas

Dequeño 5 (erm) cada numerosos ióbulos, Hojas profundamente divididas o b.) Véase fig R p. 2-4 dm, j -jl., a A (→) vioretas, ROEMERIA

pedicelos pilosos, 4 fruto puede alcar G comiculatum adidas, e la base e di GLAUCIUM. 4

н→ Véasse fig. G, p. 12) Planta muy gleuca, con hojas ⊭regularmente sobrepasan los 25 mm de anchura, amarillas, manchadas de negro i narillas, a vecas manchadas de negro, 2-7 dm, 1-4g., ≿.]

Ca flores e glaucas por dientes redondeados. 1. v. lóbulos con o 2-8 dm ab y CH y C, p. 121 Hojas divididas en as manchadas de negro en la base, I-• Véase fig. CHELIDONIUM.

ctos, hojas muy numerosas en la base y más o mano grandiflorum Benth. (H. imberbe Sibth. et Sm.) = frutos colgantes; ₽Z nillo anaranjado, frutos a 12 mm de anchura 1-3 dm, mz. j., a. o k.] emanillo claro, i cs, 1-3 dm, mz

de 10 a

Flores de colo agudos, flor (Campos, can

500 Fruto á etc. ď S con un espaión cas ran largo como ancho (~ Véase fig OF no se abre, a merudo redondeado en su extremo FO FUMARIACEAS Flor 0



Flor con un espolón más largo que ancho CO,

0

Base de los tallos no le-ñosa, flores biencas, ro-sas, ameri ientas con

◁

튎 es.

manchas púr-

Base de los tallos leñosa, Bores amarillas con i puras en la punta, con espolón derecho S,

◁



₹

FUMARIA -(5 esp.)

က်

Hypecoum procumbens Zadrya, pamplina lb. y Bl.

Нагатеп

eio,

icadas a Bl.)

de >

0S E

acinias

e

numerosas en la base y divididas

hojası

Flores de color e l'Campos, camin

HYPECOUM

φ 🕨

LD.

Hypecoum pendulum £ Zadrij Ib IC y Ej

CORYDALIS (3 esp.) . 8

poco puntagudo y que 음 fruto con 3 nervios marcados en cada fado, se abre

N

d f SARCOCAPNOS [1 esp.]

艾

ies (L.) DC illas, fumaria

Corydalis lutes (figerillas, amanillas, lb. [N y E]

à

épice de fruto CS

듑

estilo persistente

2007

n a d d

1 1 1 1

-0.84

GRUPO 2 GRUPO 3 GRUPO 3 GRUPO 4

CORYDALIS

ZBYC!e terminadas en mylicados CL, .,

2 estilo a amer lento, o dm. j lf. æ Ì color bianco (flores de Campos

Conydalis Tijerilla Ib. [N]

enneaphylla (L.) DC Virgen

Sarcocapnos el Zapatilas de la V Ib. [C y E]

Corydalis bulbosa DC Tijerilla bulbosa, aristoloquib. [1/2 N] curvado Č3

de purpura

Furnaria spucata L.
 Platycapusa spicata (L.) Berh
 It. y Bl.
 Furnaria perviflora Lam
 lb. y Bl.

más estrechos filmás o menos

agudos,

FUMARIA Fr.to ovalado, aptienado y mustonado en su extre-mo SP fores en racimos cortos y muy denads;

ras, 2.6 (

■ Flor con los sépalos más estre-chos o un poco más archos que el vertemo del pedúnculo PA, via. (Campos, caminos, il blancas o p ab -ag., a o b i

Fumaria densiflora DC Patomilla romana Ib. y Bl. To the second

is B

Hores de 3 a 9 mm de kongitud totat, pétako nife nor l'visto por su çara ni ernal do en la punta do en la punta OFF.

Pores con los sépalos bastante más anchos que el extramo del pedúnculo D, OF, S

0

0

Fruto no aplanado, re-dondeado o un poco mucronado en su ex-tremo

Fumaria officinalis L Fumara: sangre de Cristo, patomila Ib. y Bl.

Fumaria capreolata L. Conejilos, patomilla protada Ib. y Bl.

mm de longitud y sépalos iguales, apro-cordia. F. fuiseleurii Clavaud JF. agraria (Campos, malezas, fl. biancas, rosas o pur o b 1 (A veces flores de 7 % m ximadamente 1/3 de la ci Lag 1 = lb [1/2 Si y BL) { puras, 2 % dm, ab s., a c Flores, en general, de 7-15 nan de longinad total, pétado in-fenor (visto por su cara intema) poco ensenchado en la punta C.A., sépalos más largos que la corola S,

CRUCÍFERAS

0 os o comente de la serial mainerros de rongitud ndamente. El Flores de 4 a 12 milmetros de rongitud. A Flores de 4 a 12 milmetros de rongitud. Valvas del fruto sin nervios longitudinalmente (ejemplo Valvas del fruto con uno o más nervios longitudinales que las recorren de punta a punta ejemplos. OB, B. SI) del talio la base · Hojas de la parte media d con dos orejuelas en la Tejemplos G, H, ALL) o dentadas 40 4 Hojas profunda-mente divididas Hojas enteras Flores blan-cas, amari-llentas, rosas violetas o ro Hores o ٩ ٩ Fruto de longitud superor al cuádruplo de la an chura la ampios chura la ampios O, R OB, SI] 0

No esed ei ne sejeniero riis

9 90 Ð 6

d.

φ

GRUPO GRUPO

à

ď

GRUPO 8

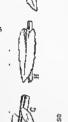
ď

ů. ec

ď. d

GRUPO

GRUPO 9.º



media dei tailo con dos orejuelas en la base tver más arriba los ejemptos G, H, ALL!

designates

menos

۵ más c

Pétalos m Tejemplo

×

O Hones no amanillas.

0

Hojas de la parte media del tallo

□ Flowes amari-Nas.

Eruto de iong tud inferior al cuádro-plo de la anchura rejempios R. CS, IT BL!

0

x Hojas de la parte

Fruto maduro de 4 Fruto maduro de m nos de 40 mm de

Petaios iguales.

Hojas de la parte me dia del tallo sin orejue las en la base.

20

ġ

GRUPO

8

t

2

GRUPO

2

Brassica, p.

Encastrum, p.

<u>ci</u> ₫

-

GRUPO

so See and the tongstud to a 70 mm de tongstud to Fruo maduro de long por lo menos el dob. de la anch to Pruo maduro de long por lo menos el dob. de la anch to to Fruo maduro de longand inferior al duble de la anchusa to Ť 45 e 40 a E,

æ

Flores amanillas, usualmente con un reticulo pando, de longitud, en genera superior 12 mm, fruto estrechado progresivamente hasta terminar en un estrito aplanado A

덛

en general infenor a

x Flores amanilas, usualmente sin fruto estrechado bruscamente en

ond

58

GRUPO 1.º

Sepalos de-rechos ES,

0

Sépalos más o menos extendi-dos AR;

О

Planta

Véasse 7 4 Véase 4

CHEIRANTHUS -ERYSIMUM -[4 esp.] लं a 3 mm, los dos la flor 45

23 c. f

ŭ

24 ₫ Sisymbrium, Z,

15

Wease Véase

A Fruto maduro de anchura superior a 3 mm sépalos a menudo violetas, ca 2 estigmas aminiares, bien difierencia-dos en a flor CH Pruto maduro de anchura misnor a 3 mm, estigmas poco difierenciados en la flor es anchora. 4 valvas del fruto recorri-des de punte a punta por un nervio OB. valvas del fruto recorridas de punta a punta por 3 nervos NI, SI reticulo pardo, de longitud un estrito cultodinco R

Hojas "nferiores no terminadas en punta e irregular mente dentadas, planta de ta⊭a normalm infer a 7 dm → 1 das en punta das en punta ST con per es regulares, planta de talla normalmen te superior a 7 dm. Hojes un'estricres no terminadas en punta e irregulas

en cada racimo, hojas sin -8; 8. 0 b.] 3 and un manchadas Fores rosas o brancas, tallos tuberculados en la bases, hojas divididas muchas veces en ióbulos peciolados, de 3 en 3, bráctiesas enteras CV o divididas à algunas hojas escamosas (Brácties namalmente enteras, fig. CV, espolón engrosado y netamente extenso, tabulos o Casaya Schwa ga (f. bulbosa 11.) DE, bráctesa enteras o divididas, espoión cas derecho, no engrasado en su extremo, tuberco, o ieno. C. fabraces Pers (C. purmá Host.) Rechembli, bráctesas normalmente divididas, fig. S, espoión atenuado en su extrema, tuberculo ileno. C. solida Sm. (C. solida II.) Swartz I = Ib. INE) Sépalos *bastante más anchos que la coro*la D; fru-to sin 2 hoyuaros en la punta (Campos, f¹ rosas o porpuras, 2 8 dm. my -i¹ a o b.) · 大山大学 fruto asgo mucrosrado P o redondisado V, san hoyveios en la punta (A menudo hoyas con acinuas plánadas, que alicanzar en general I mm de anchura, sépalos guales a 1/8 a 1/10 del pétalo inferior y F vatillantir Lois = Ib. y BL.) - Sépalos menos anchos que la corda Ol; fru-to con 2 hoyuelos en a punta O. IA weces futuse un poco en punta, en ser más anchos que largos. F. wirgeni Kochi, F. Officunalis L. subsp. wirgeni (Kochi, Arcangelli = Nb. y 81.) (Cempos, muras, fl. púrpuras, 1.7 dm, ma fruto con 2 ho yuetos en la pun-ta FC. SARCOCAPNOS. 1-> Wéase irg. S, p. 131 Tailtos que forman una matilla densa, més o menos redondeada, flores poco humarosas: zarc. os i, con foliolos normalmente redondeados. Promos, p. eg. v. l. (19mmos roquedos, if amaillas con manchas oscuras, 5-10 cm , p. eg. v. l. flores bianquecthas, , my il, a o b i [Muros v.] que la corola flores pùrpuras, 1-4 dm, my

Ö.

ERUCA [1 esp.]

m

semillas dispuestas en 2 fulleras.

Pico de fruto alargado, casi tan largo como este,

Pico del fruto corto OB.

Hojas superinores no divi-didas en lacimas.

ES)

о дтвые

blanco o blan-

Flores de color a llo pálido, bi amerillentes o

Q

á

+ Hojas supenores divididas en laci-nuas PA,

24 22

ď

ю

Wease

se vuelven lilas al

flores que

Flores de 4-6 mm de longitud, semilas dispuestas en 2 haeras

◁

O Flores blan-cas o iilas.

Sépatos igrales o cas, iguales en ta base, sin es-porón

+

星

de punta a punta SI

Dervios

va vas del fruto con 3

Sisymbrium, p.

Vèase 17

21 22

Brassica, p.

Wéase

ď.

Ť

ERUCASTRUM

'n.

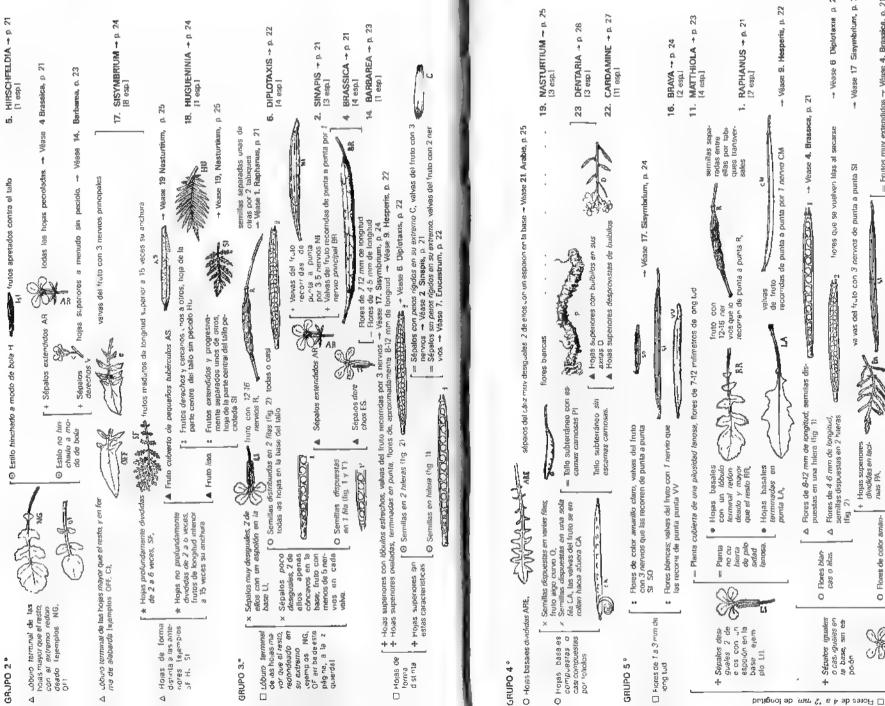
-8H

Frutos más o r nos derechos.

sola hdera

Frutos muy

(3 esp.



d †

32

d

THLASPI-

Wease

11g 4, corte

Una única semilla en cada uno de los lóculos del fruto-longitudinal del fruto!

Vanas semilas en cada una de las cavidades del fruto fig. 5, corte longitudinal del fruto!

ale nis

taker BP;

O Fruto triange

2

O Fruto / gular

A varvas dei fruto con-cavas, tabique de an chura mferror a la máxima del fruto. corte transversal del fruto, fig. 31

8

CALEPINA

39 68 47.

plan-

pétalos desiguales, ta algo glauca

As

0 36

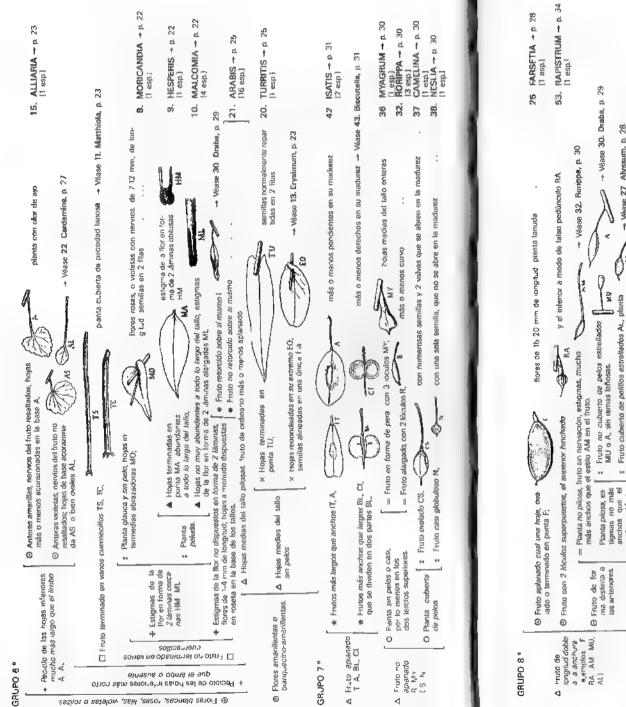
en un trama

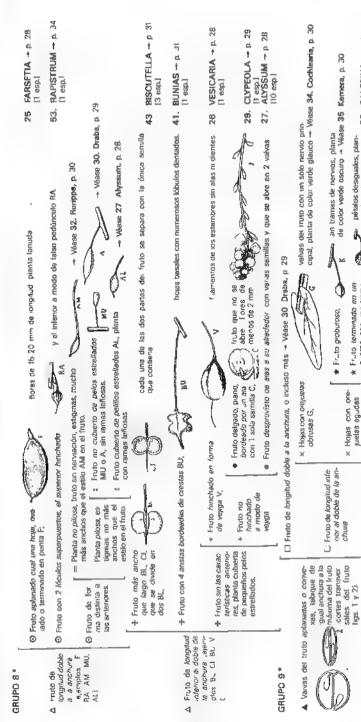
* Fruto terminado e cuerno, con una t de nervios.

× Hojas con ore-juelas agudas

★ Fruto grabutoso,

Кетега,





28 ď

29

ď.

39

д. •

ਲ

Dandy

Spos di

E vesicaria (L.) Cav sativa (Miller) Theli

Eruca sativa (E. vesicaria (L

Oruga Ib. [C y E] y Bl. [Subesportánea y

Brassica oleracea l Berra, col lb. [N]

99

Brassica sativa Clai. Cot

lb. v Bl. (Cultivada y s

pilosas, £

Brassica nigra Mostaza negra

Koch

Sinapis cheiranthus i Rhynchosinapis che

Berza de pared lb. [Montañas]

+ p 30 COCHLEARIA -[3 esp.] LEPIDIUM -- p. 8 d PETROCALLIS HUTCHINSIA (3 esp.) AETHIONEMA d SUBULARIA -C esp., ARMORACIA Ċ e t [1 esp.] SENEBIERA · [2 esp.] TEESDALIA BEHTEROA KERNERA [2 esp.] CRAMBE CAKILE. DRABA [6 esp.] IBERIS -[9 esp.] (1 esp. p. 29 \$ \$2 74 62. 30. 28 \$ 49 20 33. 38 Chypeola, 31 ₩, 10 ¥ 충 esta páginal 33 28. á Véase 2 głauca Véase 49. Hutchin 용 40 pelos y Alyssum, p. 28 por lóculo 멾 base menudo repartidas a todo lo largo del tallo semillas por lóculo (ver hg. 85 J 73 .00 Sin planta acorazonadas casi todas en la base, formando roseta muy apianado C. hura máxima del fruto 3) Superpuestas K Véase 27 띪 Más de 2 4 largo (hojas pecioladas, cada lóculo ffig. valvas del fruto con 1 nervo CA N 5 Sermillas anb partes huecos; fruto casi globuloso ARM. 픙 extendidos, fruto más ancho CON VARIAS ancho que la a sa. del fruto, f Varias semillas insertas en tos lados de cada tóculo (fig. 5) Tabrque fan ancho como ia máxima anchu-ra dei fruto (corte trans-versa del fruto fig. 2) , (/j -8 p. 19) hojas a cou 3 ģ estrechas extremo longitud, no formado COD mm de langutud, formado s, la superior globulosa CR ▲ Frufo Fruto (P.S. Lina semilia mserta en el hojas muy ず 39 pelos, 1 cada Ióculo (vēase řig. a i Blanta pilosa Menos (Sis -8 ₫ ⊲ \$S cada lóculo (ver fig. derechos, mm de Planta : × Fruto maduro de 10 a 12 m por dos partes superpuestas, Ö Planta no acuática Φ Fruto maduro de 2 a 4 tallos . ₿ BP7 denechos; Fruto formado por 2 partes superpuestas CK, la inferior persistente CM, Billing 63 젊 labique menos ancho que la enchura máxima del fin-to ejemplo de corte trans versal del fruto, fig. 3) dos, epelnpuo Sépalos Sépatos de fongitud apla-Fruto no formado por 2 partes Tabxove fan ancho como la anchura má xima del fruto teper pio de corte trans-versal del fruto, figs 1 y 2) divididos en × dos ancha, 0 0 용 fruto c frato Fruto con una bama de nervios ARM, CO, D, hojas de la base muy divididas. ele ä CR, y sim 40 a 70 m hoja LU, I + + Fruto glabuloso IK, nervios. e g GRUPO 12 ° □ Fruto bordeado 69 Fruto sin fas i ractensticas a ledichas GRUPO 10 ° Pétalos muy o Pétalos paco GRUPO 11.º O Fruto madu nado com pntignot eb mm 08 eb sonem eb otuber otuti €

었

8

77

0.4

32

d

ď

Raphanus sativus (Rábano Ib. y Bl. [Cultivada y subesportánea] Raphanus raphanistrum Rabano silvestre, rabando, Sinapis alba t Mostaza blanca Ila, y Bl (Cultivada y n erwana. J lb. y Bil. aue ma. Aan шадпья (En ocasiones estito dei fruto sóto el doble de largo of la culma procuberancia, o más croix, planta maifur vivaz R landra Moretti R raphanistrum L subsp. Á dra tMorett ex DC I Bonner et Layens) separa en trozos contiguos en la

no se

1.00 p.l-m

Raiz muy hinchada, fruto madum no .Campos, ff blancas o violetas, 4:10 di

RAPHANUS

amanilas, violetas o blancas a b. o.v.l

uto maduro

Ė T 4.

hinchada,

Raiz no muy

でいけ

Hojas Superiares sin pecialdo, pico del fruto normalmente mayor que el internos no reunidos hacie le parte media de cada cara del puco. [Campos, caminos, il amarillas, 3-8 dm, my, eg., el j.

I

SINAPIS

C)

Sépaios abiertos y sin pelos rigidos en su extremo

O

1 resto del fruto Al Hojas por lo común todas pecoladas, pico dei fruto normalmente más corto que el resto del fruto A fraramente iguall, nervos reumdos hacia la parte media de cada cara del proc. (Campos, caminos. Il amaricas. 3-8 dm. ab. o. a.

Sinapis arvenses I Mostaza silvestre Ib. y Bi.

27 pico de 1 corto C **телита**

derectivos, aplicados sobre los pétalos y más largos que el pedúnculo de la flor, trutos maduros escombros, fl blancas o amazidentes, con nervios pardos o vicoáceco, 2-8 dm ab- \cdot , ϵ o b.) ERUCA, Sépalos Campos, derrubos,

hojas glaucas, cuyo lóbulo

Sépalos derechas con pakas rigados en su extremo C, no es mucho mayor que los otros, suelos arenosos, 4 amanilas, 3.10 dm m $_{\odot}$ s. v $_{\odot}$

0

BRASSICA ⋖ 4

Estambres poco desiguales, todos ellos derechos OL, sépalos erectos OL, pico del fruo BR, hojas carnosas, glaudo asía pe peros. Por o común, an el linochi meditarchao, hos fruitos se separan mucho de tra o a cual es casa leñoso. B. robertiana Gay (B. oleracea : subsprobertiana. Gay) Rouy et Fouc $\mathbb F_{\mathbb R}$ | INFIII (Campos, acantiados, fi ameridas, raremente blancas. 3-15 dm, my $\mathfrak p_1$, $\mathfrak p_1$). 2 M + Sépalos separados untos de otros, Estambres muy designations of más cortos se abren hacia el exterior elemp o NI

ka base de las hojas abraza el talto por su base y se protonga en forma de orenelas a los 2. lados defi talto, poc del fruto mediumo de 5 a 6 veces más corto que el resto del fruto. Hidyas sin pelos & napuse L. nabo, cobta = lb y Bl., hojas infeniores pilosas. & napa L., nabo, nabo gelege = lb y Bl. Campos, if annar as, 2-9 dm, ab., s a b.) Frutos aplicados ar talio NR hojas in-feriores muy divididas NG (Campos Lu-gares frumedos, II amarilias 6 12 dm gares hume 1 ag a l



+

s pé

Sépalos derechos aplicados a los patentos para los para l

◁

= \$₹ 8

Brassica richerii Vill Rhynchosinapıs ncheri (VIII.) Weywood Hirschfeldia adpressa Moench H. incene (L.) Lagr Fossat Ib. y Bl.

> Pedunculo más ancho en su extremo, frutos a o b.J. p. 16) I amerillas, 4.9 dm HIRSCHFELDIA

> > ω

erucoides ft. / DC rabaniza blanca

Diplotaxis

amago, r lh y Bl

1883

drydidas,

hojas profundamente peciciadas

Œ

11.00

tenuifolia

Diplotaxis

glaucas

pelos,

D.P_OTAXIS

las flores due cortos (pedúnculos más 0.61 ab. J., a 2-5 dm O Campos Flores biancas

mais veces 2 a 3 Pedinculos Z flores abierta

OFBS \Box

extendidas V, planta base. Se como social GE2 CBS Pedúnculas +

s mas cortos que las flores con todas las hojas en la la

Pedúnculos r san pelos, co

+

ERUCASTRUM

flores de unos 1 (Caminos decivi flores absertas M: R. \$P

frores de 5-6 mm o o menos priosas (Vermos, declives, n

verdes 62 Ä ancho, hojas Ę 1-4 ę 10 mm de ancho,

0.6.1

m,

campos 1.2 dm

23

flores de 2 [Caminos, o

4

20 (P) muralis común Jaramago sil Ib. y Bl. Diplotaxis r Diplotaxis ramago p Ib. y Bl ramago c Ib. y Bl. más 40

ΠŢ

8

ã

Rchb. Schu

Erucastrum rependum N Brassica repanda (Willd.) DC

'n

is aplanado H. (En ocesiones hojas un ángulo recto con el tallo, o inclu-

o menos í

Todas ias hojas en la base, semilias no aplanadas, fruto maduro más o baseas profundamente divididas E. saxañe N., o frutos maduros que fo cados. E. humile N \ [Roquedales, fl. amarillas, 5-20 cm. il -ag., v. l.

Erucastrum obtusangulum Rohb.
E nasturifrölum Phurett OE Soh
Mosteza deranego
Iba dera: paranego
Erucastrum polikchii Spenn
E. gafikcum (Willd I OE Schwitz 20 (I) Mostaza peluda Ib. [Pinneos]

北京

ď

pecialo PO,

te media del tallo sin orannelas en la basa del miladas en la base de las flores inferiores. Suelos arenosos, 4 amarilientas 2-5 dm. my

Hojas de la parte brácteas desambl

0

No todas las hojas en la base semilas en general aplanadas.

dei peciolo

Hops de la paria media del tallo con dos ovejuelas en la base OB, O; sin brácteas desarrolladas en la base de las flores. (Baldios, fl. amanillas, 5-6 dm, my -s., vl.

0

glauca

planta (

enteras, como traspasadas por el tallo,

acorazonada,

Hojas de base

9 7

(** Véase fig. MO, p. tl. lilas. 3-4 dm, my j.,

MORICANDIA (Campos, bardios,

က်

(En ocasiones ! [Montañas]) (

HESPERIS.

တ

MALCOMIA

ö

×

matronalis 丽 IL [C, S y E] y Ib [C, N y

CRUCÍFERAS: DIPLOTAXIS, FRUCASTRUM, MORICANDIA, HESPERIS, MAJCOMIA

8 SC à 5 Matcomia parviflora littorea Malcomia litto Alheli de mar Ib. ILrtorall M. ramos lb y Bl.

à Malcomia maritii Albeii de Mahón Ib, [Litonal] y B

+ Estilo fruto o ele ies de los sépatos desiguales, le ellas en forma de pequeño lorón L. MA. flores en general anchura superior a 5 mm. Bases de los s 2 de ellas en espoión L MA de anchura su

estilo del fruto có-Estito vende, e





Matthiola incana (£) B Alheli encamado, alheli bia Ib: [Litoral] y Bl.

ă z Metthola sinuata Ib. [Litoral] y Bl.

eoly Br (LIR. Matthiols tricuspidata Albeii de mar Ib. Eutoral mediterrân a ₽

Ä

cheiri

IL) Dumort Erysimum orlentale f Conringia onentalis Collejón

thordes Erysimum cheii B. [C,]

> Plants can la raiz principal muy desarroliada, de ordinario sin ram ficaciones subterrâneas portadoras, cada una de ellas, de una roseita de hojas esterchas, cubderra de pelos divididos en 3 ratios o en forma de estrella. Horise por lo común de G-B mm de ancho, orduladas y case enteras E vigatum Rothi, flores de 4.7 mm de ancho, orduladas y case enteras E vigatum Rothi, flores de 4.7 mm de ancho, orduladas y dentadas, frutos guissiceos E, strictum H. Wett. (F. hareciónligm, i. Hores de 9-15 mm de ancho fruce banquecimos, verdes en los ângulos E. Exteriforum Welli I | Farmos, if de color amarillo más o menos nterso, 1-4 dm, my-1-, b. o.a.). exas en una roseta de hojas estrecada una de 5 è Planta de tallos teñosos en la base, ramiticaciones subterránaes terminedas chas, cultarias de palos smiples o britureados chas, cultarias de palos smiples de o britureados chantendos, baldioe, if de un colore a maritio más o menos ritenso 6 50 cm 5gu Fiores de de 4 mm de anchur Φ

cortos, nente (Frutos sobre pedünculos relativan estrados, f dm ab-ag b o ρ 16) Planta por lo común sin pelos o casi tallos dos, fi de color amerillo más o menos intenso, 2.8> (-> Wease fig. 's ... Terrenos hun BARBARFA (

4

de las hojas con grandes dientes тагдел aproximadamente 3-4 cm de long tud; 18) Frutos maduros de 4 10 dm, ab. 1., b. o.x.l -- Wease fig. A, p. bosques it blancas ALLIAR#A 5

8 8

<u>۾</u> ڪ Matthiola tristis A M. fruticulosa (I Ib. y Bl

Cheiranthus c Atheti amarillo Ib. y Bl.

IL IC E y SI q 3

Erysimum

Wind Erysimum cheiranthus Rohb E. decumbens (Schleider ex Dennst Ib. [Montañas N]

Gran e s, Barbarea vulgans R Br.
Herba de Sta Bárbara,
huerba de los carpinteros
Ib. 11/2 NI
* Alliaria officinalis Andrz
A perolara (Bieb.) Cavair
Alana, herba del ajo

Moricandia arvensis Collejón Malcomia afro M (+ Véase fig. HM, MA, p. 18] Hojas ovales, agudas, dentadas o divididas, abundantes a to largo de todo et taito, flores de 8·12 mm de longrud nogas un'emores profundamente divididas, flutos más o memos separados del tallo, planta con petillos glandulososs. *H. tacinata* All =Ita. Caminos, selvas, roquedates. Il titas, blancas purpineas o ameritiente 4·8 dm. my ‡, blo v.] 4 casi tan farga como ancha MA. nas, fli violetas 1-4 dm mx-jii a ue anchos P my. j., a. o b.) flor más targa que andi rDunas fl purpureas, 1 my -jl v 1

pėtalos apenas más largos q [Dunas, fl. violatas, 5-25 cm.

mucho más largos que anchos A. s, fl. violetas, 1-4 dm, my. ⊹, a lo b.i

pétalos much (Campos, fl. v

A

encuma del fru-

Racemos con hojas por to inferior;

64 **

os casa pres de ancho,

Bases de las sépalos cal uniformes A, P, flores d manas de 5 mm de arich en general.

del fruto

bod

용

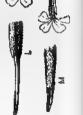
Racimos car

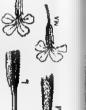
ä

8

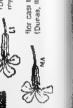
E

ê











Rogu

enteres lo co-

siembre

infendres

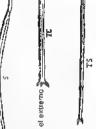
hoyas

sm pelos glandulosos,

O Fruto a

MATTHIOLA

=





Hojas basales de anchura en general inferior a 5 mm, 3 apér dos y más o menos convergentes en el extremo del fruto fl ropzas, 1-3 dm. my. i. v. l

ura en general superior a 5 mi purpureas o biarcas. 1.4 dm

Hojas basales de anchu del fruto TC [Litoral: fl

4 4

Fruto cilindrico IX, TS, sobre un pedunculo de más o menos 3 mm

◁

-Cj

III VIE

2-8 dm

hojas i

Fruto cubiento de pelos glandulosos, hoja mun profundamente divididas (Litora: II purpúreas o rosado-violáceas.

Fruto

0

fruto apianado, sobre un peduncujo de más o menos 5 a 15 mm ejempio Si

◁



olle

del

pase

claro,

werde (

fig. CH, p. 15). Hopas de cofor 2.7 dm my +l., v.]

(- Véase fi

CHEIRANTHUS Devub os muros.

5

ERYSIMUM

ğ

+



e

88

g

EO; Imbo

abrazadoras

tallo

喜

Central (

Planta sm peros y glauca, hojas de la parte ICampos 11 blanquecinas, 2-8 dm, mγ-jl , a



eractos sobre

ви депвга

mm de long tud (

de 3

frutos de menos emanítas, 1-6 dm

campos, fl ar

anchura en general infer nculos CS |Vertaderos.

Flores de a sus pedun

Planta

*

Coss II + Spauh

Berro amanilo Ib Nasturtium a Sisymbrelly Berro àspero Ib.

ту ед. к.]

Ē

ġ

Nasturtium s Rorippa sy

Turritis glabra / Arabis glebra I. Ib. (1/2 WI

olio

de

rígida,

à

00

officinale

TO Ib. y Bit.

16, BRAYA

spañados todos ellos de 0

8 8 acompañados , una bráctea 8 8 Flores y frutos y brácteas o, a lo r rac, mo PF Q



tai os subterráneos des a o b. semilles distribuidas en 2 filas, pianta sin ti "Sueios húmedos if blancas i 6 dm. i ag

Braya supina Koch Sisymbrium supinu Ib.

eos dispuestas en 1 fila tallos subter 15, pastizales fil blancas 3·15 cm

SISYMBRIUM

7

Hojas todas el divididas SF, Ito divididas estrechos, PA, de las partes r rior del tallo divi ulos muy estra mtados SF PA. as dei Hojas de la y superior d en ióbulos 4



a 25 c nerat infenor a dm eb. o al 96 s maduros de longitud e de color amanito pátido sepalos erectos, frutos i (Muros vertederos fil de

ex Prant

Sisymbrium

E

Sofia Ib. y Bl

Rothm

Braya pinnatifida Murbeckiella pir

Frutos apretados comba el tallo OF y pilosos SO, hojas en forma de alabarda OFF,

sépalos extendidos, frutos madaros de longitud por lo superior a 60 mm. Co has de aren sca, $^{\rm H}$ de color a páñao, 5.10 dm. $^{\rm My}$, $^{\rm H}$ $^{\rm A}$

Sisymbrium pannon S. artissmum .



inta [8

frutos más anchos base que en la punt dios 11 amarillas 2

j

J

Sisymbrium Matacandii Ib. y Bl

Sales :

dbulos de las noias basalas torcidos l la punta SI (Campos caminos, fil de amarillo pá do 2-4 dm. ab.o., a o fi

4

4

Frutos maduros de longitud sur penar a 4 cm

Φ

67

ge 2

en grupos

ni apretados el tallo

Frutos r contra a

© Frutos maduros de *longitud infenor a 4 cm*, flores en general no superadas por los frutos A. [Roquedos, caminos, fill amarillas 2-6 dm my-jf. b. o. v.]

1-4 dm, jl ag.

Frutos en su mayor parte agrupados de 2 en 2 o de 3 en 3 y mez-clados con hojas P, hinchados en

Hojas inferio-res profunda-mente dividi-das fejemplos SI CJ,

Hojas de la parte media del tallo no divididas en róburos es trechos.

95

(Rchb

L sépalos (dentadas ST, ☐ Todas las hojas enteras o 38

Lóbulos de las hojas basaies forcidos ha-cia la base C. Yermos I. de color amari-llo pá do, 2.6 dm, j. jl. b.)

amandlo brillante, amanillas, 8-15 dm + j) wi color ta io. e e flores oldrosas de flutos separados del Caminos rocas, f. e

Sisymbrium officinale Erisimo, hierba de los ca Ib. y Bl. Sisymbr extremo de las hojas en forma de alabarda. (Escombrares fi de color amarillo pálido Sisymbrium 6.

ididos, fruto maduro de, aproxemadamente, 8·10 mm Huguennna tanacebtfolta Lididos fruto maduro de, aproxemada Ni Vease fig. HU, p. 16). Hojas divididas en 11 a 25 foliolos dentadas, roquedos, fl. amarilias, 2.8 dm, # ag. #. HUGUEN MIA. de ancho, (Pastiz

NASTURTION 9

tos acortados sobre ei ei redondeados OF, frutos algo curvos Direas, riachuelos, 1.25 dm, 1.5, k1 Piores brances, hojas divididas en lóbulos redor e sue o o en la superficie del agua. [Charcas,



SPH

Vease lig. TU, p. 181 Frutos errenos secos, P. blanquecina

TURRITIS. 4

20 7



dei pedúnculo, planta Sualos hümedos, R 847 enfi



28

ń.

d

m

Frutos desechos, casi todos apretados contra el ta-llo lej. Fig. AS, o incluso frutos más apretados qua-en el dibujo).

del

Hojas de la parte media del tallo con el Imbo protoxya-do a ambos lados del punto de m-sarción (ejemplos H, B).

Flores blan

0

∢

Hojas basales no profundamente dividir. — Hojas basales profundamente divididas de separados del tallo AT, de rongitud superior a 1 cm, hojas pirosas. ggosos, II blancas, 1-3 dm, ab. i., a l l tallo de base estrechada o redor debajo del punto de inserción maduros moy : | [Suelos pedre; Hoyas de la parte m la cual no se protor violetas o lilas tos de los frutos n inferior a 5 mm ◁

azules.



bullantes, frutos aplanados B, hinchados a , de unos 2 mm de anchura

Hojas casa sin pelas. Causa de la semillas,

pedinculos o

rosadas; cas o ro

Hores blences o [Roquedos, fl blan

Hores blanquecino-amarillentas, pedúnos, os de os frutos maduros aígo dos del falfo ST (Suelos pedragosos, flores blanco amarinentas, 5-13 cm. m

flores de anchura inferor a 5 mm. En ocasiones hojas no sólo ciliadas i e margen sino cubiertas totalmente de peros A alpestris Richb. (A convi bifiora Vest II. (Roquedos 11 blancas 5-30 cm. ji d.)

Arabis thaliana (Arabidopsis tha th y Bl. 2 blancas

(L.) Heynh

₫,

Serie

Serie 7

Ï stricta Huds Arabis beliidifalia J A soveri Reuter e Arabis de hoja de ma Ila [Pirineos] de ma Arabus muralus Arabis de los mu Arabis de lo Ib. y Bit. 鱼

Arabis pumila

Arabis ciliata Koch.
A. corymbiffora Vest.
Ib. (Pirineos)

en w

Pedúnculos de las funtos maduros poco se-parados del tallo ejemplos. B. M. v. S⁻ m en ganera de 1 cm, o menos de longitud À i enec

Þ

Frutos r ros de tud en

씂 Pétalos exi terior PU, Pétalos ..

Frutos maderos de lon-gitud inferior a 3 cm

..

- Resolig saloH 4

hacıa el ex 27

flores de 5-7 mm de ancho. (Roquedos fil biancas 5 f5 cm

1 Pastizales 1

Jacq

Ś

sensu DC., non Lam J Scop. arenose (L 1 Hayek Arabis brassicaeformis Wallr A pauciflora (Grimm) Garcke Ib. [NE] Ib. (Primeos y montañas de Granade) Haenke + p. 27 Arabis cebennensis DC Arabis de los Cevenes के क Cardamine impatiens L Berro amargo Ib. [Montañas N] parviflora (Cardamine resedifolia Berro amargo 1b. [Montafias] Arabis verna (L.) R I Arabis saxatilis A.E. A. nova Vill
Ib. (Phineos y Cardamine hirsuta (Mastuezo menor, mas Ib. y Bl. Cardamine amera / Berro amargo Ib. [N, C y E] Arabis suriculata A. recta Vill Arabis arenosa (L Cardaminopsis a Arabis alpina L Petusilia Ib. [Montañas] Cardamine praten Berro de prado Ib. [1/2 N] Serie 2 Arabis coerulea Serie 3 Arabis hirsuta ib. y 6t. Servo amargo Ib. [Pirineos] Arabis turrita Ib. Cardamine ₹₫ tas hojas más o menos prolongado por debajo del punto de inserción, cubentes de pelos bifurcados. Hojas con 2 orejueles desamolladas, snos aplicadas al tallo, finito de más de 5 cm. A. algional DC.) prados, taludes, il blancas. 19 dm, πγ-β-β, b.] C. C. # WE | en esta misma página! $\int_{\mathbb{T}}$ A MARINE mm de longitud, hojas blandas 5 do que terminan casi todos a la With pu 95 fl biancas; 2-12 cm, jl -s → ta io subterráneo, teñoso y ramificado. angulo GE S orejuelas que abrazan el tallo fig. t. d violáceas, 10-30 cm, foliolos de las hojas basales redondeadas P, en ocasiones sólo en número de 1 a 3. Si jos hu medos, b. Has, an ocasiones blancas, 2-5 dm, sb.-ji, v.] ramificados otros, flores bianco-amarillentas, trutos × superior CAE Pv, frutos que forman Base de las hojas con dos tóbulos a modo de orejuelas que abrazan el tallo .aj. Foliolos de las hojas inferiores más o menos redondeados H, frutos casi en la prolongación de su pediniculo. (En ocasiones hojas basales menores que as de la parte media de tario 6 estambras. C. syrvatica Moench. (C. flexuosa With 1 = 1b.)
[Terrenos húmados, bosques, fil blancas, 1-3 fm, ab. ; a, b, o v. 6.16 frutos derechos Planta s.n palos, flores blancas, frutos no completamente caidos hacia un lado BP (Bosques, taludes, fl. blancas, 5-30 dm, my η . κ casi tan ARE 10 por raramente de Pedúnculos de *8-20 mm de longitud,* casi ta anchos como el fruto AU hojas *blandas* Efloquedos, fl biancas, 1-3 dm, ab ₁ a o b î Anteras woletas, hojas inferiores con el tóbulo terminal más largo que ancho A, con 5·11 foirolos flores de aprox 1 cm de anchura. Lugares húmedos, fl. blancas, raramente lidas, ab. μ , κ . ôe. Pedunculos de 2-6 mm de tongitud y mu-cho más estrechos que el fruto SX, hojas milad s pedunculos de los frutos maduros l Roquedos f. biancas, 1-4 dm, ling bisneas, 2 3 dm. my 1, a o b.1 R frutos cası redondeados en su extremo, ilugares humedos. (Bosques, taludes, fil 30 divididas lejempio es taludas fl. ilas adas A∟, en G Foliolos de las hojas urfenores *largamente ovelados o muy estrechos* con su pedúnculo. Tierrenos húmedos, il blancas, 1·3 dm, my-jí a J ff biancas. 2-7 ст., Hojas de la parte media del tallo con 11-17 dimisiones, frutos de extremo punt agudo. Bosques sombrios, il blancas, 1-6 dm, my -jl & J 8 = Hajas, al menos en pare, con más de 3 fatiolos = Hojas, en su totalidad, enteras o con 3 foliotos Planta de talla superior en general a 4 dm, hojas pecioládas y con grandes dientes. Resques il violetas, 4 7 dm \pm ag. v \pm Hojas basales únicamente con 2 a 5 dientes (Пяоquedos, 11 агызадаs, 3-6 ст. і1 s. v.) ď dos Idbulos a A Hojas basales muy fuertemente dividences for menos muy dentadas (Bosques blancas, 1-4 dm ab.s. a p.b. illentes, 3.7 dm inferiores enteras y larga altura. (Pastizales, годиндов, 18 dra Planta cubierta de pelos, simples unos, ri completamenta caidos hacia un lado T [Bosques: roquedos, fl. blanco-amarillent F See Base de las hojas desprovista Cátz de la flor madura más largo que el pedúnculo, y cubierto de pelos extenditos V 61 44 Pétalos derechos SA Pétalos extendidos hacia fuera AL, (≋ Hojas medias del tallo con 9-15 foliolos PR, el terminal alargado, Cáliz de la flor madura más corto que el pedúnculo. pétalos por ⊩ 0 o Futos maduros de aproximada-mente 1 mm de ancho, separados unos de otros, hojas mayores de anchura igual o inferior a 2 cm ☐ Flores de 1 a 4 mm de anchura, pé-talos por lo consún exectos. × × Hojas de la parte media del tallo con 3.7 divisiones R; 1 Frutos maduros de umos 2 mm de ancha, no separados umos de otros, hojas mayores de anchura superior a 2 um 4.0 Planta sin todas las caracteristicas antach chas a ria vez 용 smptes AL ☐ Flores de 5 a 15 mm d o común extendidos 22 CARDAMINE ⋖. Serie 2 Serie 2. Serie 4 0 o ◁ ⊲ L eues Serie 3 £ eµe≡

+ p 27 Serie 1 - p. 27

Serie 4 - p. 27

margo

Cardamine thalictroides Vahi Cardamine latifolia Va C. raphavifolia Pour Berro amar Ib. [N]

designales LA.

★ Flores Ilias, raramente blancas, de 12-35 mm de ancho, hojas con 3-9 folicious (*Terrenos hitmedos, riachuelos, fl Iliáceas, 2.4 dm., -ag., v.)

Hojas medias del talfo con 3-9 fo-licilos, el termi-nal redondeado

Anteras amarillas

÷

★ Flores blancas de 6-8 mm de ancho, hojas con 3-5 folionoa 1, el term [Roquedos, fl blancas, con la uña amarilla 4 12 cm p. eg. v]

Ib. (Pirine Cardamine

ag.,

violetas (Roquedos

Todas las hojas simples y redondeadas AS, britlantes, pecioledas y con el timbo acorazonado en la baser

◁

0

nai de base acorazonada.

Cardamine trifolia !

mayoría de hojas con 3 foliolos TR,

۵

Serie 4

ř

ameras amanillas Lugares humedos y sombrios, fi biancas, 1-3 dm, ata j. v.)

Ho.ds con bulbuos en la base D; tallo subterráneo deigado con pequeñas escamas. Q

hojas superiores simples D, las menores con 3-7 foi plos que presenta dientes redondeados (Bosques fibilaricas o la páldo, 2-4 dm, ab. f., k.). punto PN Folloios no todos insertos en e fil bíaccas o litas, 2 6 dm, ab.

Bosq.

[Bosques

20 punto [

mo y

Forces insertes todos en el misi fl. rosas, litas o biancas, 2-5 dm

..

Hojas sin buiblios, tallo sub: terráneo grueso, con esca-mas carnosas PI

Θ

Dentaria bulbifera L Cardamine bubifera (L.) Cranz

Dentaria pinnata Lam Cardamine heptaphyll O.E. Schutz Dentane de sete hojas Ib. [NE]

ss (L.) Crantz Dentaria digitata Lam Cardamine pentaphyli Dentaria de cinco holas Ib. INEI

Lunaria rediviva { Luraria pereme lb. [Pmnaos]

5

my jl., s

hojas superiores pecioladas

Lunaria biennis Moench L ennue L Herba del nàcar, luna Ib [Naturalizada]

P)

À

6-12 dm

Vesicaria utriculata (Alyssoides utriculata (L.) Medicus

29

d d t t

Serie 1 --

Afyssum calycinum L A. afyssoides (L | L Alysum menor Ib.

9

su extremo.

, R. Br. | Medicus Farsetia clypeata (L Fibigia clypeata (L

en su e

en un peciolo, y redondeadas

(→ Wease fig. V, p. 19! Hogas superiores no pecialidas, las inferiores atenuadas en su base-amarillas, 2-3 dm, my-1, w.1.

my, bil

amar o pálido. 3-7 dm, ab.

쁍

más, f

ď

estrechadas en sus dos extremos

→ Véase fig. F, p. 19\ Hojas superiores simples,

歐

Fruto agudo

24 LUNARIA

ALYSSUM 27

VESICARIA.

FARSE TIA

25

Figres amanifas, al menos las jóvel

Fores stempre blancas 4 4

 \times Cátiz no pervisionite en la base del fruto maduro CP hojas superiores agudas en su extremo. ICampos, paredes, dunas litorales, t^{\dagger} primero amar as y luego biancas, 1-3 dm my , a , Cáliz personente en la base del fruto maduro C, hojas superiores redondeadas en ICampos, muros, flores primero amarillas γ uego blancas, 5.20 cm. m γ $_5$, $_8$ 1. □ Est o de iongitud inferior a una quinta parte del restro del fruto maduro C, CP

⊕ Fruto redondeado M. (En ocasiones sépaios persistentes en la base de fruto y estuciosis tan go como el fruto. A cunelfolium Tent. Terrenos secos, 4 amar as, 1.2 dm, my ∦, v... Ø= Fruto agudo AL, S Estilo de iongitud igual o superior a la quinta parte del futo maduro M. A. plantas vivaces de tailos subterráneos jeñosos y ramifi.

t enes

(En ocesiones fruto poco agudo regularmente aladas a rededor A (Roquedos 11 amar as, 1-2 dm)) 6-

Alyssum montanum (lb. [Montañas] Alyssum campestre / A. minus (L.) Rothm

Alyssum alpestre

Ø.

en su extremo S, semillas serpyliifolfum Desf = lb.) -ag v1 멸

DC J Boiss Alyssum spinosum L Pülotrichum spinosum II > Boiss Aliagueta, bendejo Ib. [Montañas S y El Alyssum macrocarpum DC Pillotrichum macrocaspum D

್ಷಟ

Alyssum pyrenaicum Lapevi Pülotrichum pyrenaicum Lapevi i Boiss Ib. IPirineos orientales, Font de Cóms t, I Desv Alyssum maritimum *Lam* Lobularia maritima (. 1 D

-ordani Masherzo marmo, masherzo b Ib. y Bl. Alyssum perusianum Gav Pritotrichum fapeyrousianum Jordan Ib. (C, F v Pirineos)

nte estreche (Ptilotrichum

biancas. 1-2 dm

can

Backos, o

sas, 3-5 dm. ₁.

[Roguedos,

1

Berteroa incara (L) DC Aiyssum gemonense L A. petræum Ard

) Chevata Ciypeola jonthiaspi l Hierba rodela Ib. y Bl. Draba vema l Erophila vema

Panadizo comun Ib. y Bl. Draba muralis Panadizo de pan

100

Draba incana { Panadizo Ib. (Piringos)

blancas.

Sierra New Draba tomentosa Ib. (Pirineos y Si Draba nemorosa

lb. [Pirineos E]

Draba aizoides ¿ lb. [Pirtneos]

Fruto maduro de aproximadamente δ mm de anchura (fig. MC, tamaño natural), $\hbar m$ chado, pétalos bruscamente estrechados hacia la base. (Roquedos, (L. blancas, 1-3 dm, my. i, κ 1. Fruto maduro de unos $3\,mm$ de anchura "hg. SP tamaño natura", petaros progres $^\circ$ de la punta hacka la base. Ta udes secos, roquedos, $6\,$ biancas. $^\circ$ $3\,$ dm. $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ $^\circ$ Estilo de 2 a 5 veces más corto que el fruto maduro MR, el cual se halla cubierto de pelos, bastante separados Estino casa tan largo como el fruto maduro PY, el cual está cubierto de petos apretados. + + Frutos polosos PY, MR 4.6 Taltos viejos espinosos. 0

9-2 redondeado AG, pétalos con

♣ Fruto algo alargado P

Frutos Sin pelos

90

Tauos vietos i

Ö

Serie 2

♣ Fruto re fundos

teros. En ocasiones petalos bruscame ase sem las aladas. A halimifalium I SE SE petalos enteros. En o dos en la base sem la halimifotium Roiss) i

Mura as vielas 2 5 dm my v AG J

lóbutos pro-

amarıltas.

77 pedregosos y arenosos, fl. blancas, 2.5 dm. j. o (→ Véase fig. 8E, p. 20). Holas basales casi estrechadas eo un peccolo. (Terrenos aspecto briante

(~ Véase fig. C. y. J., p. 19). Planta a la cual los pelos den un enos arenosos, il amarillas. 2-15 cm. ab. 1., a. l.

BERTEROA

28 ę

CLYPEOLA

ididos profundamente en 2, le la flor parece tener 8 péta-

O Pétalos

DRABA

Cas. 14 dm my ii 2 The state of todas o casi todas ias hojas en la base V (Pjanta con una gran vanedad de formas). Campos praderas paredes II blancas, 2, 25 cm, mz. -ab., a M oms m ιō sopre retorc do ехтето Fruto no agudo en su 13

Roquedos, fi * Hojas en su totalidad o cast en la base RO, planta de tava interior a 15 cm, pedunculos de los frutos derechos. IA veces frutos sin pelos D frigida Sauter Ω , dubia Suler = Ib. [Montañas]} (Roquedos Ω biancas, 2-13 cm., -ag., v

MISMOA

Fruto agudo y por lo común retorcido sobre si

Hojas abundar tes a lo largo del tallo, por encima de la roseta basal

*

ndamen

dos profun te en 2

8

0

□ € 0.68 blancas o lilas

Roquedos fi amar

ante corto N

numerosas a lo largo del tallo, estilo suman

÷

amanilas

☐ Fiores

Z

+ Hojas rodas ellas basales DA,

estilo largo A

ėg. ll ym amarillas. 5-15 cm,

estude

satis tinctoria (Herba pastel, noglo,

Isatis alpuna All Laffonii P W

ge.

3.7 cm, j.-8g., v.l. ciliadas en su parte hasal, dispuestas en roseta 31 PETROCALLIS.

30

B

Petrocallis pyrenaica (L.) R lb. [Primoos]

32, RORIPPA

oles 무 gural Fruto de langi pedünculo R, 4

Fr.to aprox madame the de 3 a 4 veces mas corto que su pedunculo AM,

4

Projas Ilo pa a los peta os, fi de color amarill S == Casa

didas b.j.

Ę

profundar do 1-16 d

F S o profundamente. Baldios filamente. Hojas de la parte media de ta nes estrechas y paraielas PY

3.2 i tallo enteras o dentades A amarilio intenso, 4.9 dm, my. 14 media dei tallo e 1 de color amarilio Hojas de la p gares aguanos

Hopas

×

cortos que los pétalos.

Rorippa pyrenaica S R. pyrenaica (Lam Berro amanillo Rábano acudiro Ib. [1/2 N]

Alb Se

d

amphibia

Ronppa & Berro ama

superiores alargadas,

basales largamente pecioladas, hoias medias del tallo divididas, if, ≈ 1

d

ARM

ARMORACIA, (-+ Véase f crenadas (Orillas de los rios,

33 34

COCHLEARIA

o Armonacia nusticana K. A. nusticana Gaert., Meyer et Scherb. Rábano rusticano, jamam Rában

glastifolia Cochlearia

Cochlearia officinalis £ Cocleana lb. [Litoral N]

chamente over 1 mm C an tuberculadas

₫

tallo ramificado en la parte superior Litora (1 biancas. 3.9 dm my 1, a 1

Cochlearia danica Cocleana Ib. [Litoral N]

5/

>

ab il p

(L) Rchb Kernera saxatílis Ib, [Montañas]

용

Myagrum perfoliatum / Piques grandes

(L.) Crantz prquillos,

Nesita paniculata (L.) Desv Semanilas, piquillos de corro Ib. y Bl.

Camelina sativa (l Camelina, megro, p sésemo bastardo su pedúna anb squa

muy abiertos,

racimos

Planta cubierta de pelos ramificados, frutos dispuestos en din, mg.-jl., a 1.

N, p. 18) relias, 3-6 c

(+ Véase fig. f ampos, fi amara

NESLIA. Bados c

38

Ö, Holas al menos las si que abrazan el tallo m orejuetas C. O.

9

Hojas pecioladas

14

tallo rami/cado desde la base (En ocasiones hojas de la base ancha les y no redondado-acorazonadas, y esto de progutud superior a 1 glica ... o ben futuso se returnos , argos y axos y semil as finamente u. C. pyrenaica D.C. = Ib. Ifannos y Monres de Asturas I). Bad os. suelos arenosos or as de nachuelos ½ biancas 1-3 dm al. Todas las hojas enteras C.

caen con facilidad CA.

va vas que blancas o r fruto peciala to ovalado, con toral maritimo. I fruto ovalado, e (L. toras mar timo 93 8 2 orejuelas, Sen

no supera los 2 due frutos apr glaucas, sin peciolo, abrazadoras, (- Wease fig. K, p. 20) Hojas intiles, ft. blancas, 6.25 cm, J-a 181 p. 181 MY 5, 2, Véase fig. 6. amanilas † so MYAGRUM [Campos cem KERNERA ,Roquedos, c

enteras,

Casi

36

Hojas enteras o dentadas, pétalos mucho más largos que anchos, → Véase fig. CS, p. 18). smarnas 3.12 dm 1.şl a CAMELINA Campos, P. a 33

lecuro principal. respecto at re, to con and...o obuios de (-• Véase fig. CC, p. 19) tos que los pedúnculos. CALEPINA (33 9

Calepina corvini Desv. C. irregulans (Assor)

Subularia aquatica (Ib. (Pirineos)

Bunias erucago

₫

g dentro por lo común Crece 3 due SUBULARIA. I→ Véase fig. S, p. 20) Planta Lagunas, fi blancas. 1-8 cm j. jl., κ1

pero si con las hojas Planta aspera. (+ Véase fig. BU, p. 19) amarillas. 3-6 dm j. il., e. l BUNIAS. (Bald.os 11

SATIS

uto maduro de *base casi red*i y enchura superior a 6 mm, prov BISCUTELLA Separos no pasporón "AE,

4 43

15 ક stos

lisas en oca-longan sobre caras del fruto tubercuadas, sones, cuyas alas no se profi el estro Cl pètalos más o menos derechos fruio ala no se prolonga sobre el estáo BL. į.

caras del fruto tuberculadas, sas en alas que se profongan sobre el estilo

= Espoiones obtusos Aul, Au

2 sépalos *proxistas*de espoión C, AU
pétalos extendidos
hacia fuera

rosetas di is. (En oca

Planta *leñosa con ros* fácilmente caedizas. I des coloreados. I. sa

Φ

IBERIS

Biscutella aunculata (Anteojos de Santa Lucia Ib.



del SE;

beris sempervirens ! bens srempre verde lb. [Pameos y montai

lberis pinnata (lb. y 81. beris amara rapunta, i Ib. a 0 b.

Berg ď, beris spathulata Ē ₫

beris ciliata AV (ME) 4

Ho as fuertemente dertadas o profunda-mente divididas, por lo menos tas de la base. sepejuap saueda o severne sejoh 🗅 youse all eaglbries nua tarz biliucibal pien desarrollada. Planta apenas leñosa en la base, con

=redondeadas 25 Fruto maduro con la base angulosa IT, de anch, ra infenor a 5 mm.

44-1

Biscutella cichoriifolia

teojos (b. (Pirineas)

90

Bascutella laevigata (Hierba de los anteojos Ita.

, Yermos, baidios, l. ama-rillas 3.7 dm. my - f., a J. gas persistemes desarrolladas por encima de la base de los tálios, hojas con 2 pequeñas estipulas sépalos de bordes membranosos y bianqueu...nos + l garraxiana Ali l_1 sempenviens l_2 , o de bor l_3 l_4 (l_3 l_4 l_5 l_4 l_5 $l_$

con algunos dentes con argos peculos, s ∤ panduraeformis nicas o tilas 1,2 dm. II ·

holas de la parte media de tario con a En ocasiones hojas muy divididas con en el extremo de los tarios sin flores 7 | Poum (1 amara, 1) (Campos 1 blancas

\$

forma de es Roquedos, f

ante muy divi-

Frutos maduros con los pedunculos aproximados unos a otros P, hojas norr didas P $\{Campos, taludes, tl. brancas 0 itas 1.2 dm my <math>\{t, b\}$

×

-# Frutos madunos con los pedúnculos sepa-rados unos de ofros AM; fruto A;

÷

Hojas

Tallos y hojas dotados de ciños rigidos, por lo menos en la base de las hojas 4

Fruto de ordinano más largo que ancho B, hojas inferiores de fimbo muy alargado, pedunculos de fois frutas maduros de anchura inferior a 4 ,2 mm. (En ocasionis sópa os de bordes coloreados y fivio con adas que forman asandas puntas en su extremo B 4 bernardiana G.G.». Ib, [Prineos]. (Roquedos, II blancas o lifas, 4 :3 dm, 4 : 4 :a o b.) £ Fruto de ordinario más ancho que largo 5, hojas interioras en general en pedúnculos de los frutos maduros de aproximadamente 1 2 mm de ancho. 2-12 cm, i-ii., v i.

Iberis r

fruto con las alas acabadas en 2 dientes agudos saparados, todas las hojas estrechas y alargadas. aquadas en su aretremo. (Firotos 2 a 3 veces más estrechos en la purra due en la para central, con dientes de 3 a 4 veces más cortos que el estilo, hojas planas / prostii Soy. Will II intermedia Guer sent subisp, prostii Soyer-Willieme ex Godron. Roux et Hourt I = Ib., frutos de 2 a 3 veces más estrechos en la puntra que en la parte centra con clientes más nárgos que am tad del estilo, hojas cusa cara que en la parte centra con clientes más nárgos que am tad del estilo, hojas cusa de quel innigitud que el estilo, o más largos, hojas pánas f. intermedia Guera. I estilo a más la del estilo, en as la del estilo estilo en as la del estilo en as la estilo en as la del estilo en as la estilo en as la estilo estilo estilo estilo en as la estilo r lo comán veces blanhoras medias de, tailo de anchura por lo superior a 7 mm. (Roquedos, 11 Mas, a vece cas, 2.7 dm, my ag., v.) hojas de la parle centrar del tatto en general de me 5 mm da ancho [Declives áridos, if lilas raramente blancas, 2-7 dm, jl i centrar del tatto en general adas AU, frutos de anchu-99 hojas inferiores espatias o biancas. 2-15 c \$ \$ Fruto amplia-mente alado l de 20 cm de lail apenas afado L Frutto .. 40 anta de menos o inferior a 5 mm falls, Str. Planta de fa en general. peror a 20 c Planta de r ra inferior 4 4 Shedi 용 Pedunculos de los frutos con las bases algo sepa-radas unas de otras IN; Pedunculos de osfrutos con la basas aproximadas. Casi dispuestos en umbelas JM Φ Φ

Iberis aurosica Vill I. aurosica Chaix Ib. (Montañas N) 옴 10 menos AC.

beris linifolia Loeff Ib. [C y W] umbellata Daris u 4

d , ga

ň Œ saxatile [Montañas] Aethionema dneso Teesdalia r Pan y ques Ib. ₫

ò

Ċ.; Aethionems monosp A. saxatile (! | R. 8 lb. [Montañas] Thlaspi arvense ¿ Carraspique, telaspio Its [1/2 N y SE] y B

dos.

raramente do n, t. ag., v.l.

fruto con una (Roquedos, I

extremo P.

das en su

Rogu'

my ag

fruto con *vanas ser* fi. vioretas, 1.3 dm

so.

TEESDALIA Hojas agrupadas en rosetas basaies, de las que parten a menudo diversos tallos que luego sa separan IT est lo my, conto en el fundo de la escotadura, trojas basales pectoledas anteras o divindidas. La coasonas patalos no tan largos como los sépalos, 4 estambres, frutos otopuestos en circulo, hojas de la base agudas en su extremo. 1 Enprésuno DC IT coronopíticia (J. P. Berg J. Thell J. e. ib.). Terrenos arenosos It beneros 3.5 cm mz. my. a l

面

mediante 2 lóbulos agudos AR

tallo 1:4 d

tabrazan efte

hojas que (Campos, f

ARI, planta com I.

x Hojas con orejueras agudas. (Vēase I IBad us. fl. blancas, 3.7 dm, my ₃.

Thlaspi alliaceum /

à

Thlaspi perfoliatum L Mostacilla brava Telaspio Ib. y Bl

Thlaspl montanum Ib. [Pirineos]

media del tallo alargadas y agudas en la ponta Hojas de la parte media del tallo más o Horas de la parte Frutto

AFTHIONEMA

48

45

de tamente plano, casi circular TH, ente 1 cm de ancho en la madur D Estilo apenas vi-sible en la esco-tadura del froto maduro AP 4

0 13

4

Wenta

Anteras !

응 Antenas 7

hor woleta oscuro.

hojas mferiores agrupadas en rosetas MO, las supenores con ore
legias redoridendas. En coasiones entretas ann entas. Puto
poco escolado en su extremo A. T. alphrum. Jacq. IT. alphrum.
Crainz. I. o anteras violetas fruto más o menos escotado en su
extremo T. alpestre I. = Ib. INE y Gal crail. Inoquedos, declives, pastizales, fl. blancas, 7-30 cm, ab. j. b. o v.)

Hojas con orejuelas redondeadas PE pianta que no huele a ajo tên ocasiones frito con una escotadura no más ancha que protinaría talio ngido y peduncuos de los frutos paro do comuna defechos. Ti virgatum G et G. 17 al pesera. J. = b. [N]). Estrio tan largo como la escotador-ra del fruto, o incluso más AL, Fruto más o menos hinchado.

ALMOS OL BP, p. 191 Hojas basales dispuestas en rosata, por blancas, 1-8 dm, todo el año, a i Wease fig. i baldikos, fil 1 8 CAPSFLEA.
.Ceminos, cam

HUTCHINSI

dentadas R. ٥

hojas opuestas (Roquedos, fl vii

0 0 Hojas *profunda* mente divididas y no carnosas

Ð largos Petalos de longitud doble que de las sépalos A, Petakos apenas más que los sépalos P.

fruto puntagudo, con un estilo de (Roquedos pastizales, flibiandas

6 fruto redondeado en la diferenciado H. {E 8 sem las por fóculo cumbens (L.) Nustr. e

å.

l procumbens Desk (Hymenolobus) y El y Bl.) m Baldios alb.-my., a T, s

Fruto excotadro en su extremo y alado en su parte superior L. (En ocasiones anteras royzas o violetas, fruto aeado en su tercio superior. L. heterophyllum Bentham. = Ib. [Monteflas, 1/2 Ni]; u bien antinates voliditas cuando la flor se manch la, fruto aledo en su cuarto superior. L. pratazza se Serres (L. violeta) (e. 4); o anteras significe en manillas, fruto a ado en su mitad superior. L. hintum DC (f. hintum I.) Sim. subsp. oxyotum (iQ:) The:). [Pradexes, campos, II. blancas, 2.5 dm, my -i), b. o.v.] frutos escotados y alados S mm, sobre pedúncialos derechos, apretados contra el talto. 168 sur pelos con frutos de anchura superior. Iancas, 3:5 dm, j. il a l

Ö ele escotado,

2

Frutto r

Hojas de la parte me dia de tario que abra-zan el tallo mediante dos lóbulos C.

×

Planta glauca, Sw Campos fi blan

0

LEPID CM

20

das G 8, v.l. horas superiores enteras y agudas (Baldios, fil brancas, 3-10 dm. j. s.,)

D[≈]

Fruto más targo que ancho RU;

+

ar you

Hojas de chura mle a 2 cm

⋖

Hojas de la par te media dei tallo que no abrazan el tallo mediante dos róburos

Extremo del fruto redon-deado y esco-tado RU, V

6

Extremo del fruto aguato, no escotado G,

gue que V

Fruto de i longitud d anchura 1

- Fig aigt 1-5 d

pedúnculo CO;

SENEB ERA

Fruto redonde

<u>5</u> _ SO as de [Escombr planta r

más o menos pil tros, sorares, 🏦

Capselle bursa-pastons Moench C. bursa-pastoris (t 1 Medicus Zunton de pastor, pan y quesillo Ilb. y Bl.

R Br (L | Gaus rotundifolia 6 otundifolism (3

à futchinsia alpina (lb. [Montañas N] Hutchinsia petraea R. I. Hornungia petraea (l. Ib. y 81.

sativum Lepidium (Mastuerzo Ib. ă graminifolium Œ Lepidium campestre Mostaza silvestre lb. y Bl. .epidium latifolium Lepidium draba (Carderia draba Pipensa Ib. y Bi. Lepidium g Mostaza s lb. Drabe 8

 $\frac{1}{2}$

4

Ė dia.

ŝ

pelos t

recubierto

cm de anchura, fruto redondo

Hojas de la parte media del tallo, en general, de 3 a 7 i (Suelos húmedos, fl. blancas, 6-15 dm, 1-ag., x l.

4

Septial sin estas caracteristicas

Herba pyrnenia alta lb [E, C v S] v Bl. Lepidium nuderale L 8 ly 4

Lepidium virginicum (Ib. [1/2 N; naturalizada)

Senebiera coronopus Po Coronopus squematus Mastuerzo silvastre ₫

dm, i-s.,

Senebiera didyma Pers Coronopus didymus Cervelling Ib. y Bl.

pelos. 05 planta o, su pedunculo

ento auros

тás

extremos,

Cakile maritima Scop.

Rabamillo marítimo, o lb. [Litoral] y Bl.

Rapistrum rugosum (L.) All Rabanilos, tamanilas Ib. y Bl. Crambe maritima (Col mania

lb. [Galicia]

Capparis spinosa Akcapano Ib. (E y S) y Bl.

CISTUS (9 esp.)

-

- as, 1-4 dm, 1-5., a] Dunas gruesas, Véase fig. CK y CM, p. 201 Hojas Ţ CAKILE. 23
- ē que de las hojas basales le c term lóbulo : menos pilosa, o <u>ء</u> 6 RA, p. 2.5 dm. Wéase fig. 1= RAPISTRUM 23
- 10 debajo diente alargado por 5 £ 20). 5 dm d, m E, fig Véa CRAMBE. 54

CAPARIDÁCEAS

ad un em de anchura, ovano situado 9 ф densa. Planta que cada año produce tallos en forma de rocas, fil de color blanco rosado, 1-2 m, 1-3 ; x1. CAPPARIS.

CISTÁCEAS

avario con 5·10 newg a 5 los p sayenbr los 2 Sve 55 용 sepalos 10 Cá 12 con

(D)

Φ

Ama ⋖ 4 Cáliz con 5 sépalos de los que los 2 exter nos son más paque-ños o bien cáliz con tan solo 3 sépalos

5

Ξ, OU SENBLING

con 5 o 10 láculas. anchura + Flores de menos de 3 cm de 4 Flores de más de 3

HELIANTHEMUM [11 esp.] FUMANA [2 esp.] ĸ 6 con 1 o 3 lóculos

con 1 o 3 róculos

OVATIO

flores amarillas

35

aguarzo blanco

Cistus albidus ! Estepa blanca, estepilla, Ib. y Bi.

È

Cistus crispus (Jara nzada, jaguar

Jara nzada Ib. [E]

0 Figres rosadas o púrpuras. CISTUS

el cátz CR Pedúnculos

8

F. Y. É serbson color Declives, ap

gländulas nanchadas pequeñas (rd con p 3 pera Casi, peddinculas sin peras a casi, (Suetos pedregosos, bosques, de rajo en la base, 8·20 dm,

Cistus ladarufer { Jara Ib. [C y S]

blancas. pedenculos may pilosos. (Sueros pedragosos, bosques, en la base, 8.20 dm, my , v acarazonadas v.l om de anchura, sépalos totalmente con una uña amanila 2-8 dm, f. il

Flores de aproximadamente 2 a 4 cm de enchurs sépalos aper la base M. (Suelos pedregosos, bosques. B-20 dm, my -jf., v

44

Σ

 Ξ

Cáliz con 5 sépatos l

⋖:

Plores amerilas o blancas

Ę

Hopes

vimadamente 5 a 9 c

Hores de aprov en la base H

voladas LAU.

Hojas clava

000

Cáliz c 3 sépa

4

aparente LD;

Hojas sun

nente)

f -- Véase continuación en la página

Cistus laurifolius L Estepa jara Ib. (S, C y E) amanillas

SS Cistus monspeliensis / Estepa negra, jaguarzo ne fb. (S, C y E) y Bi. Cistus hirsutus Cistus psilose Carpaza Ib. [W]

> ar ión de Hojas de base razonada P.

0

S

teas and has que se lachfaction and all Bills drivers. de más de 5 cm de anchura bráilis s bosques: filde co o bianco amar de

Cistus popur to ius .
Jara jarguna, jara cervui
jardn. hojaranzo.
lb, [S, C y E] y Bl.

Cistus salvifolius Jaguarzo monsco, c

*

largos que el cá ,z S dm my v

2-6 c

veces

a 4 v

hojas pilosas, I blancas que a

10 F

Flores, en general, s Suelos pedregosos.

casy ser pelos en el haz y verudas-algodor imadamente de la longitud del cáliz LO

hojas c

Hores agrupadas LO-el envés, pedunculos

ė ā

Holas no azonas pase 5 ...(

aco, £ 07

 \oplus

(Sueros padregasos, bosques filblancas, 8.15 dm my-y, w.

Cistus × nigricans Pburr Cistus monspellensis L C. populifollus L



Helianthemum umbellatum Halimium umbellatum (L.) (Helianthemum Janilla ardi

(Lam.) Vent

alyssoides ({
ssoides (Lam

Halimium Ib. (1/2 P

Pers !

نے

il, Mitta

Hellanthemum n H ledifolium II Ardivueja E Z

ncluido el cárzi, de más de 1 cm de cos fila amarilias 2-4 dm my la o bil

fruto . (Yermo

105

más conti y erectos,

Pedunculos sepakos N, y

S

sepalos

108

largos

mäs

Pedunculos a curvados

Pétaios genera-mente mas cor tos q, e a cátiz estilo erecto

0

Helianthemum sa H. salicifolum (Jaguarzo castellano Ib. y Bl ₫

Helianthemum H. nummulari Tamarilla Ib. y Bl. um lavandulifolium Muter V EIG Helianthem Hierba sana, Ib. IC, S y

apen y Bl. ± ₫

Sin

dispr guala el ovario, flores a menudo. Bosques, tandas, 2.5 dm ab. 3. no desarro ado.

Bosq.

⋖

Bores a

+

Sepalos

Cár z con 3

estilo que casi en umbeia J

Flores blancas, hojas es chas y alargadas UM,

 \oplus

HELIANTHEMUM



iura i Raramente fruto ingrtud de los sépalos. n Pers i Thit ex Dunai 1.2 dm, my yl miermedium il amarillas 1.3 an Fa it, to innuade edital de menos de 1 cm de medió que apenas sobrepasa la misid de menos de 3 mm de anchura in inserme (Hissinchium (Li Miller) flemnos i annan

+ Véase H, pvi inte rosas o blancas, se aduro un poco más lar fruto maduro un poco Ig- yen itas en la base res, 1-3 dm, umerosas fri ios sépalos Flores blancas, aman losum, p. 35 go due l

n los nervios V, el resto o con petos mucho más

Sépatos velludos sálo en del sépato casi sin pelos o

ente en grupos rac mos de hores 3; planta gris-plat (Terrenos secos, f de fiores

-

Sépalos extrachos muy agudos E,

Sépalos ovalados, puntragudos o redondeados PO, Hacimos PO, Hacimos de fibres

*

Sépalos veitudos en roda su su-perficie P

li .

Estipulas las hojas

🗀 Cáliz con 5 sépalos, 2 de ellos más pequeñus

crivado o no desarrollado.

Olièse siès e aup sogie sem solaté O

onglud que el cairz PO - A veces enrolladas por el enves en la base en los nervos *H pilosum* IL Pers. Il biancas amar-as en la base 5 Fruto más corto que el cáliz H Terrenos secos 13 amarillas o blancas 1,2 dm my -31 Fruto cas, de la misma roi hogas muly estrachas y end sépaios glabros excepto en = Ib.) (Terrenos secos # 1.3 dm my y

Halianthemum hirtum (L.) Willer

р. 37 p. 37

Serie 3

Sarle 4 Serie 5

33

d

Serie

9

menos paosa, con hoyas

o

THAIS.

planta ma

curvado

argo que ancho

★ Lmbo de las hojas basales tan ancho como fargo o casr

33

a.

muy divididas

planta sin peros o con hojas

redondo P

Taios leñosos, sépalos muy velludos, blanquecenos, tropas pilosas, blanquecenas, al menos en ε ευτέν να es OEL μΑ νεσεν hojas con μη νειιο algodonoso de peios erectos en el envés. Η canven (1.) Baumg. = 1b₀ μ hojas de base cas acorazonada y terminadas en μπα pequeña punta. Η marifolium (1.) Miller = 1b, (C, S y E)! (ferranos secos ή amarilas 1-2 π μ με ν. ε).

Continuación de la ciasificación de Helianthemum

1-3 dm - 11 a

 Sépalos veltudos, planta sin roseta de hoyas en la base, pétalos casi sier l'Sueros arenosos, Pillamarillas, manchadas o no de le pleta en la base. Tallos herbáreos

θ

Sépaitos sur peitos, hojas de la base en rosera, en las ramas cortas, racimos de fiores poco alargados TU. Terrenos secos 1, amars as 2,3 dm j s, v



Helianthemum guttatum (L.) Mill Tuberaria guttata (L.) Fouri. Herba tumera Hierba turme Ib. y 84.

tuberaria (2. Min. osa ISweeti Samp

Helianthemum tu Tuberaria fignos Ib. y Bt

Furnana vulgaris Spach F. procumbens (Dunal) Ib y 84

Furnana laevipes (L.). Spach ib. y Bt.

O

ی

manuha pardo-violácea

hojas, pedunculos de los futos *erectos u* viscosos F víscida Spach (F thymifolia (".) il amarillas, 2.4 dm my + ».)

Jas hojas,

▼ Hojas con astipuias de igual forma que las fiaya. A veces estiro derecho, pedunculos velludos y visc. Spanh ex Webb? = Ib. y BI? [Terrenos secos fi. 6].

V OLA

Holes sin es joures, pedunculos de los frutos casi siempre reflejos. (A veces pedo, o Siempie medias. É spechil G.G.). Terrenos seus el armentes. La dim my vivily vivilladad.

FUMANA

ო

VIOLÁCEAS

Estigma agudo y Estigma +4 Todos los pedúnculos basales, que parten del nivel del suelo, bien del extremo del tallo subterráneo, bien de tallos rastreros. Ш Soo ios 2 peta-los superiores regurdos ★ Lmbo de las hojas basales claramente Pedunculo que parte a una cierta distancia del sue-fo, sobre los tallos aéreos más o menos erguidos. y foliados. li

las hojas más ancho que largo, redon-ndulado, y acorazonado en la base Bl. ceado, on

0

×

Limbo de las hojas ni más ancho que -largo ni ondulado a la vez estig-ma con dos grupos de pelos en la base FR

0

Los 4 petaios Superiores ergu e emplo Ti

Ţ























a.



































































































































































































































































































































































































































































<

Serie 1



Rosques predos

Viola hirta L Ib. [N, C, S y E]

тү. а.].

Viola palustris Ib.

ryados en

D.S.

Viola pinnata

eas, 4-12 cm, j. ag.,

con lóbulos dispuestos en abanico. (Rocas, prados, 🚯

Viola odorata (Violeta Ib.



Ļ





⊕

Serie 2





5





Jordan ex Boreau

Viola sylvestris *Lam* V. reichenbachtana Ju Ib. (1/2 N)

Viola biflora i Violeta amanila Ib. [Montañas]

Viola mirabilis Ib.

Viola cornuta (lb. (Asturias y

fallos afargados portando a lo largo numerosas hojas. Prados inoqueda es. f. azu es o de un azul violà eo. 5.40 cm. j. ag., v.

/iola calcarata

[Roquedales Naminas, 6-30 c

grupos CAL

Çij

Hojas reunidas

44

tallo - Véase V tricolor p. 38

Viola arbonescens Ib. (S y E) y Bl

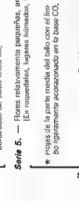
alargado AR, mucho más largo que su peciolo. Violáceas 7-20 cm s o v

hojas de Imbo muy Merranos nou tos 1

Viola canina ≀ Viole perruna







Hojas generalmente dentadas, con estipor-las desarrolladas to-das ellas.







Hojas enteras, les infe-noras sin estípulas CE;

espoidn de 4 a 8 mm de long tud len general. A veces planta más o Viola cenissia l menos pilosa-banguecina con las est pulas divididas en más de 3 róbulos. V valdena Alt i (Prados rocas filaste es o las 5/20 cm. ag. s. v.) **∦** €

a lo largo der # Hojas dva

PARNASSIA

က်

33 ď

DROSERA :

_

38

ď

ALDROVANDIA [1 esp.]

N

Drosera rotundifolia (Atrapamoscas, rosol, rocio del sol Ib. [Montañas 1/2 N]

los

4

ongitud de flares con el espolón más corto que la milad de la [Roquedates, prados il vioráceas 3-8 cm, agias vil

zoledės sol

Viola 1

Viola tricolor (Pensamiento, trinitana Ib.

nente grandes. (E) amar io Tio bien

ouas de las hojas superiores relativam papeadas de color bianco inoleta o

Hoias dentadas, todas o casi todas atargadas, e formas.) (Campos, prados, arenales, roquedos. 5.40 cm. mz. s. a. b. o.k.)

pra b

Carpeios soldados entre ellos, formando un solo ovano R.

ď

separados

Carpelos

Φ



blanquecatas o verdosas. 10 a 40 estambres. ехтето. 9 eu ampliamente abierto

RESEDÁCEAS

estrella 14 Véase formando rau mos modo de o quecinas to los carpelos extendidos e 5 a 15 estambres, ⁴ biar estrechos AC 39), fruto maduro con tig. St., CL, p. 39), muy alengados y t

numerosas o amanias

+ p. 39 ASTEROCARPUS →
[2 esp.]

N

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

38

d

RESEDA :

RESEDA

Cáuz con 6 sépalos LA.

Pétalos amantikos o de color amántillo-vendoso, hojas e del tallo con más de 3 divisiones L, RL , Bardios, fi de color amantiko vendoso 2 7 dm, 1, 4g ŧ¢.

de la parte

de salo con el ápice re lores con 9-11 lóbulos P e Hojas de la parte π dondeado, pétalos color blanco verdoso. hojas de la parte me-dia del tallo por lo co-mún enteras o con 3

ocos o de

ł¢

***** 和

Yermos, ff bianquecinas, 1-5 dm, j.-s. a].

Yermos *: bianque

Hoyas de la parte media de tallo con el ápire agu-do, en general, pétatos superiores con 5.7 lóbulos.

Reseda phyteuma L Sosegannios Ib. y 81.

Reseda futea / Ib. y Bl.

2

Reseda suffruticulosa (R. alba I. It. [Litoral] y 81 Reseda glauca ! Ib. (Pirmeos y Cor Reseda jacquini

truto bastante más largo que ancho Su

▼ Hojas con divisiones numerosas y desiguales [Baldios ff biancas, 2 7 dm, my s a o b)

ancho como largo

fruto casa tan a

Hojas enteras y muy estrechas. (Rocas, il blancas 2-6 om y s

Þ

Reseda luteola L Gualda, gabarro Ib. y Bl.



pedunctios cortos Lu racimos muy alargados, frutos con Il amanifentas 2 15 dm. j. ag. 3.1 flores en i (Baldies, 1

at the

뒫

sépalos

con 4

Cáliz



Asterocarpus sesamoldes Gav Sesamoides pygmaea (Scheele) Q Kuntze Ib. (Montañas NI

cuando la planta florece.

desarronadas

roseta generalmen as 5-20 cm, j. ag

Kuntze 11:00 Gay Asterocarpus clusii G. Sesamoidas canesos Ib.

hojas de la base dispuestas en ro (Rocas, pastos, fl. bianquecinas filamentos lampiños, estilos casa carpetos maduros SE, 7 a 9 estambres con filamentos más o menos pilosos. estitos sobre el costado de los carpelos maduros CL,

11 a 15 estambres con en et extremo de los

ASTEROCARPUS

fibrecida. E E hojas de la base genera menta secas cuando la pianta (Arenales, bosques, il bianquecinas, 2-5 dm y -ag., k.).

DROSERÁCEAS

COD

flor

divisiones glandulosas 8 000 cou 5 e an t θ'n өвсатав фриов д ß flores sin escamás en abanico, hojas cubiertas de

racimo,

æ

Hores e

o

Planta m flotante in su-mergida Véase fig. PP y fig. DR. DL. a conti-nuación.

@ Flores

con hojas

Planta flotante o sumergida

DROSERA

_

pelos

estigma en forma de boia, fruto más argo que (Sualos turbosos, fl. blancas, 8.20 cm, l. s., w.). flores sof tarias, |₹ CAN KEN ST erecto desde la base, que entro de la roseta de hojas i en forma de maza y blanwerticitadas AL;

Holas de limbo redondeado, bruscamente estrachadas en el pecialo DR, en general, todas aplicadas sobre el suelo,

Fallo flondo en parte del cent DL estigma e quecino.

Hojas con el timbo alargado, progresivamente estre chadas en el peciolo, en general erectas DL, Di.

水

held

=

Drosera longifolia L Drosara anglica Hudson Ib. INW]

ā plano

roseta de hojas DP, de la r Tallo florado curvado en la base, que parte de un lado v rojzo. [Suelos turbosos, fl. blancas. 4-10 cm; 1-s, v v #

con abundantes hojas.

Taflos deligados,

indicada)

ALDROVAλDIA, (→ V6ase fig. AL, más amba ιι Charcas estangues, fl. blancas, 1-4 dm, jl.-eg. κ1

CV. co.

ovalada y que abraza el tallo. PARNASS.A. — Véase fig. PP, más amiña andicadal. Hojas de la base dispuestas en roseta, la del tallo, i Herrenos húmedos, il blancas, 1-4 dm, 1-5-, x.1.

-4 Parnassia palustris L Hepática Manca Ib. (C, N y E)

39

Aldrovandia vesiculosa Drosera odre / hinchadas a modo de 00 Θ g adas vertic estas

d d

ŧ

GRUPO 1.º GRUPO 2.*

Polygala chamaebuxus

È

Polygala rupestris. Ib. [S y E] y BL

POLIGALÁCEAS

cresta CH,

POLYGAL A

forma g, O Corola

hojas persistentes Bosques, rocas fl

No.

Aias que presental c a la mitad una a banda vende RU, E O Corola en forma de cresta dingida hacia

IJV olgmele etnelebe

Pianta III con una n de hojas d base sepeciji wei seudibeiAleu

florida roseta s en la ida sırı haya Planta flonda s roseta de hoja en la base. ☐ Alas sin una ancha banda verde y con

tallos leñosos en la base. Baldios il de color biando longitud

de largo

de más de 4 mm tamaño naturall,

Alas (RU,

4

the participation of the parti

tallos herbáceos en la Baidios f bianquecina

용

÷

s de menos de tamaño naturall,

Alas de r (E, tamañ

4

3.12 c Besed i

ri X 2 'n W E

S exilis [Polygala Polygala Ib. IS y r deentro) Crantz, o_y

Schultz

₹

4

vista

į TW-I.

r del fruto ICL i por las ramifiu

Alas (s, fig. CL) de 3 mm o más de anchura en la maduraz del fruto. C Nervaciones del centro de las ada unidas, a los selapois por las ram no derenien unidas. Paustoñeza Centr. (P. amarella Crantzi). Bosques, prados, fil azules, raramente rosas o banquecinas, 1-3 dm, v

Q:

Polygala

desde

rista

marchita,

b. 0 v3

è Ş

Alas Le, fig. PA) de menos de 3 mm de anchura en la madurez del fruto (PA flor fuera). [Bosques, piados, fl. azules, de color azul pálido o verdoso. 2-30 cm. r

Ö

Polygala vulgaris L Polígala, hierta leche Ib.

Polygala monspeliaca Its (C y El y Bl.

agudas.

anchas MO;

Hojas con un extremo muy aguido, alas doble de largas que l'Yemos. Il de un blanco verdoso, 1-3 dm my -jl a 1.

** 10

FRANKENIÁCEAS

Hopss con el extremo no muy agudo, alas menos dei dobie de largas que anchas (a, a, fig D y V). I.A veces hopss inferiores opcestas y con rámificaciones efociadas. R. depressava est was el processa en la considera de la Captres as well of comparable to the consideration of a 10 mm de largo y tallos muy lañosos en la base P rosea Dest i P presen Cosson) = Ib. [Monta figst]. [Bosques, prados, ft. blancas, viziáceas, azules o rosadas, 1-3 dm my-ff, v.l.].

Holas avales

FRANKENIA

adas P y como cubiertas de polvo en el



◁

rioláceo, 1-3 dm, j. 8 = [Litoral, Casi. o pelos

Z, -ag.

1-3 dm, jl -

Ë

piloso, Ritoral;

Frankenia pulverulenta Ib. y 8l.

reiz delgada de color violeta pávdo; 1-2 dm, j.-s., a.).

무

planta d [Litora

8 elba Frankenia laev Brezo de mer Ib. y Bl. Frankenia 1 F hirsuta L

CARIOFILÁCEAS

cáliz uno en una tercera parte del 듵 СОППО Séparos unidos entre 4

en la l unidas afigo Sépa os no ◁

GRUPO 1°

505

흶 Fruto carnoso q no se abre CC, estilos

ñ



cáliz en forma de carapara, con tos sépa-los unidos como mucho hasta la mitad;



iones pecioladas hojas a

e

g

o

d

CUCUBALUS -

5

SILENE (26 esp.)

45

鱼

LYCHNIS -19 esp.]

ei



WALKE.

estrechadas en su parte inferior P a niwel de la parte superior del cáiz

Pétalos muy bruscamente GA y apretados entre ellos

*

del cáliz i base por t

4

8

due

Fruto seco

...

cáliz con tos sépalos

9

d

DIANTHUS -(15 esp.)







no apreta-

Su barte suferior

otros

Pétalos no bruscan dos unos contra o

*

dedondelcáka (-se las fig. P. CH etc., p. 473

SOMES & 4

más

Cáliz unas 70

Ö

Cáliz 6 vec

Tubo del cáliz no cubierto en la base por brácteas apti-cadas.

4

44 ď.

angulos

Véase Silene offices,

ö

mm de longitud, mås

g ap 2

O Flores en general de

٤

Califo

de fongitud,

왕

용

RE

E G

Θ

O estilos.

4

GRUPO 2°

ď.

Lychnis,

m

d

GYPSOPHILA

8

mi ú

9

TUNICA :

é

ď

def litora

pranta (

2

Flores de divers m nadas, pistifi

de

Hojas /

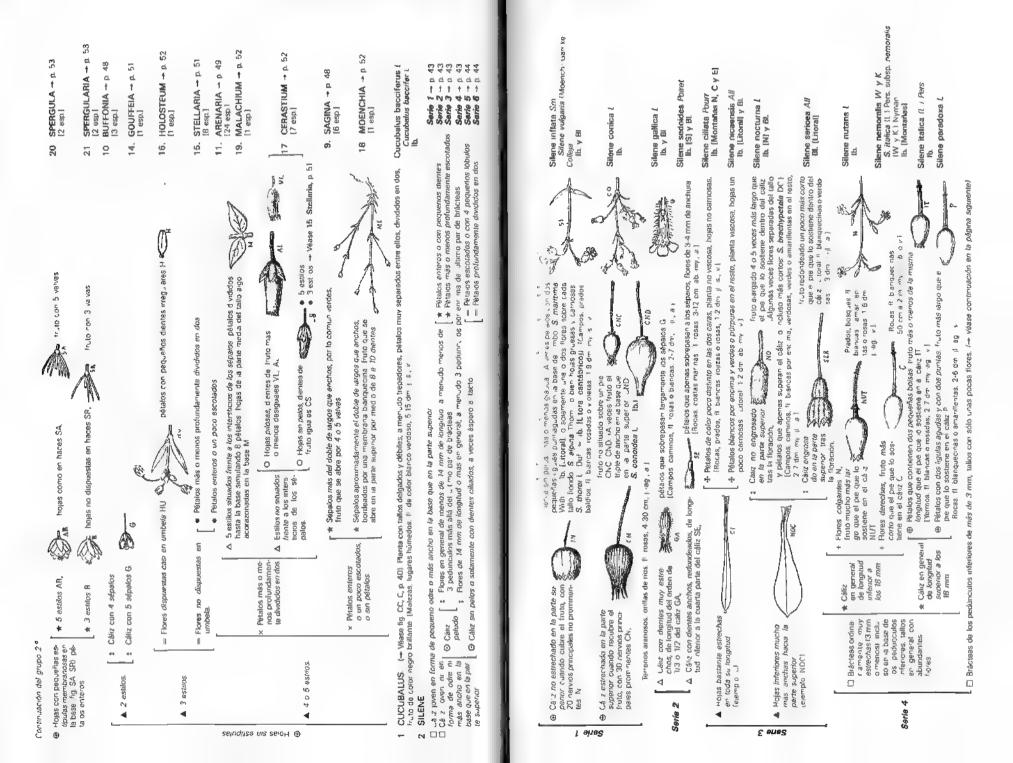
HONCKENYA of esp.1 ej.

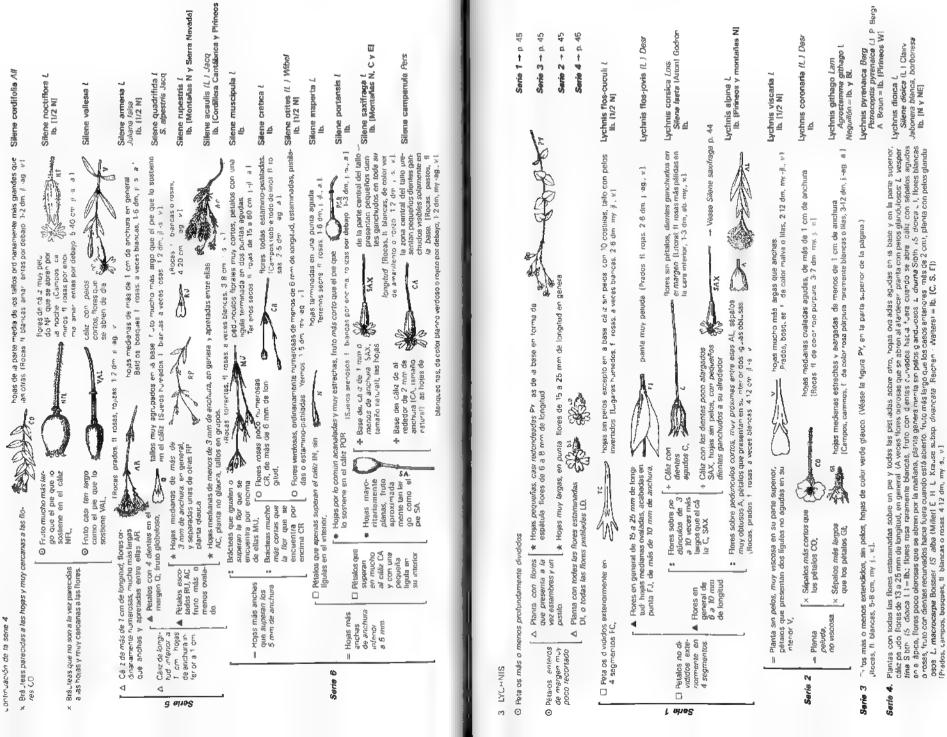
5

5 ď. CHERLERIA ž

41

Vease pusteo. (+ S estambres que presentan a la Todas (as flores del mismo tipo,





g

47

d. 4 Ç.

t

d

(L) Sibth et Sm

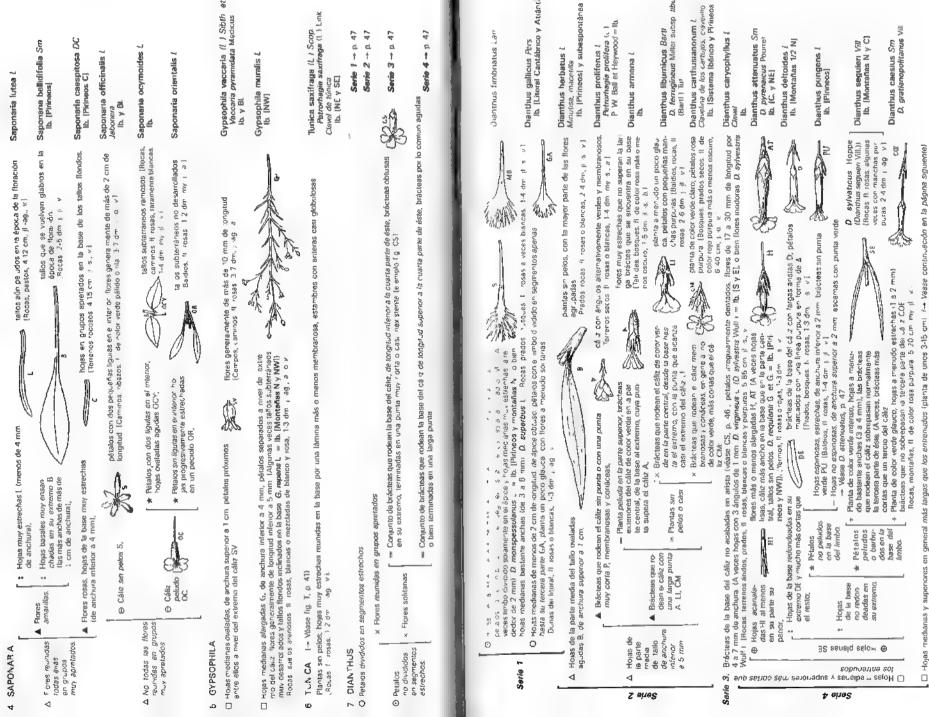
Atiántico

iburnicus

Subsp

SE

, Z



ación en la página siguiente! F- Véase enudos (planta de unos 3-15 cm) más largas

Dianthus subacaulis 1 Ib. (Montañas)

Buffonia tenuifolia

4 4 4 4 1

Serie 2 Serie 3 Serie 4 Serie 5

a la tercera parte de los sépalos en más de una tercera parte de su fongitud

igual o superior o no los superan e

ह्म द्धीद्

pétalos mayores que verdes en la parte Arenaria taricifolia DC

4

a +

ex Be

et Thell

Arenaria setacea Thulf Minustria setacea (Th

sépalos con nervos

Jentran en su base en su base

Arenana muscosa N Moetwingla muscosa

b. (Montañas)

Arenaria jacquini Minuartia rubza (Scop. 4 Ib. If y Sl Arenaria mucronata DC Minuaria mucronata Schin Ib. INE]

pedúniculos generálmente de gual iong tud que las hojas situadas en su base o más cortos. Permos, rocas il blancas verdosas 1-3 dm - ag-a il

encuentran

28

Pétaios un poco más cortos que los sépalos MI;

N

Serie

Petalos un poco más largos que los sépalos S,

ģ

Pétalos 3 veces más cortos que los sépalos J;

Bracteas de la base del caliz m. tad de este SU Continuación de la serie ₫

due del cáliz e éste N; Bráuteas de la base an casi el tubo de 4

z gng

hojas cor y. câtz estrado en su parte superior hojas das y estrechas S Racas, praderas 1 rosas 3·10 cm.), ag

4

..., rojas estrechas, alar-rosas, a menudo aman g v l

Dianthus neglectus

D. paronits Tausch

BB.

cáliz estnado de arriba a a gadas NE (Prados rocas las por fuera 3.15 cm. _I

nsta hojas estrechas, flores muy alargadas

ser a pri

(+ véase fig. V, p. 41) pelos glandulosos, flores y frutos andes barbechos, ft. rosas, 5-20 cm

VELEZIA Planta con ((Terrenos án

œ

SAGINA

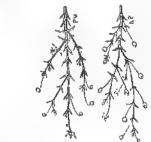
La mayor parte de los pedunculos fuertemente curvados en forma de gancho rras la floración PL. selos en grupos acostados, con nafosa adventacias. Suelos himedos o pedregosos, arenosos, il verdosas o blancas, 3·12 cm. ab o. a.

#

sépalos

4

0



Sagina subulata (Swartz) C. Pres/ Ib. Sagina procumbens (lb. y Bl Sagina apetala , Ib. y Bl. Velezia rigida I Ciavelito seco

5, 41 biancas, 2-10 cm my arena es

Pedimoulos poco o nada curvados tras la floración AP, tallos ergundos y sir nalicas Hadenhoicas; logas generalmente termna dos en punta P. pédelos avesmes o desamollados (4, veces ho, jas y sépanos sin punta en el extremo M. S. marituma G. Don = Ib. [Lancall y Bil.] I Suelos arenosos, humedos lietoral, il ver dosas o báncas, 312 cm, pny - s., a I. ► Planta con peios glandulosos, pedúnculos ergundos, SU

3-10 cm

3 3-10 cm, § -ag. serveld =

parecidas

98 cortas que la 6 20 cm, my veces más o

Sagina nodosa (L.) fenzi Ib. [1/2 N]

Buffonia macrosperma 8. paracutara F. Duboss

estambres de ongritud rgua a la cuarta parte de los sépalos (Bard os ℓ^i blanças vardosas 1 4 dm i 3g , a 1

parte de los sépalos 1. 39., 3.1 estambres de longitud igua a la sexta (Baldios, fl. blancas, verdosas 5-30 cm

Segina linnaei Pres/ S. saginoldes (L.) Kars Ib. [Montañas] y Bl.

Sagina glabra (Willd)

isi todas į 60 hojas casi te (Pastos, terr dos "I, inclina-está madero. Planta sin pelos, pedúnculos más o menos recurvados dos tras la floración, erguidos cuando el fruto est Ġ Estilos mucho más cortos que el ovano G.

hojas superiores de 10 a 20 l Terrenos hamedos, arenales 2

Estilos de la misma k tud que el ovano NO,

ы

Petalos mucho n targos que los sépalos N

II

soledes g 🕤

4

Pétalos de igual
fongitud que los pápalos o mas cortos SU, LE

-

Sépalos con 5 u principales M; Sepalos con 3 principales E

x 2, 3 o 4 estambres MA

BUFFONIA

오

estambres de ong tudigua a la mitad de IBardios I blancas verdosas 3 dm. II rag

cupales P.

con 5 /

చ

Bufforna perennis Pour

Holas no más anchas en la Go Sépalos obtusos en su parte supanor ST (17 pát parte media que en « base o Go Sépalos agudos en | Sépalos blancos con una o dos lineas más largas que anchas su parte superior (Sepalos verdes ARENARIA

⊲

₫

Holas más an + : Holas no bordea- | + Cátiz pelvodo | = Pétalos que sobrepasan el cátiz de tongitud la chas en la parte des por una pelusa | + Cátiz sin pelos en la parte blanca | + Cátiz sin pelos banca, rigidas y recurvadas hacia fuera

Sepalos de bordes membranosos lvéase más amba, fig. St, flores de más de 7 mm de anchura holas alargadas estreches, de anchura mfenor a 1 mm (O bien sépalos con 3 nervios prominentes en toda su longitud. A. striata é. (Minuartia lancifoira (L.) Schinz at Theuri o bien sépalos con 3 nervios prominentes en los 2/3 infenores de los sépalos: A. berufinorum N. Minuartia capitlacea (A.) Graebneri). Rocas, il blancas. 13 din, il s. v.).

Serie 1.

pedurculos de 3 a 6 vacas más largos que las hojas que se encuente verdes en la parte central (Yermos, 1 blanuas 1 2 dm il agi, vil pedvinculos más largos que las hotas que l'Nermos, rocas, fil biancas 6-20 cm, lag AR . A

eapalos sin nervios prominentes en su cara interior, 4 o 5 sépalos (A veces sapalos con tres nevros principales visibles sobre la cara exterior A. despriptifa N (Mochringa sedificia Willid.); (Roces humedas 1 biancas, 6.35 cm my + w.)

les en su cara intenor, 5 petalos. TO THE WAY

Sépalos con 3 nervios blancos, promi (Rocas f blancas 6-30 cm , -if v

medianas de longitud v a 1 cm, gruesas PO,

⊕

carnosas, tallos

 Hojas muy largas MU, las de la parte media de 1-3 cm de longitud; largas MU, arte media

U Hojas más o menos

Arenana polygonoides Wull Moehringia ciliata (Scop. Da

lb. [Pirineos F]

villarsn p. 50 + Hojas sin pelos, engrosadas, en grupos apretados RE (Roces, P blancas, 6-15 cm, --o, v → Véese A Hojas peludas y aplastadas

nz et T

All Sch

Arenaria recurva All Minuartia recurva (A

Arenana grandiflora Ib. [S, C y E] y BI

petaios casi no estrechados en la base, raíces delgadas. [ferrenos no cultivados, campos, fl. blancas. 4-10 cm. p. jl., a.]. tallos sin hojas desarronadas en su parte superior, pétalos anguitosos en la base. [Mariales, turberas, fl. blancas, 5-15 cm, $[1-s_n,\kappa]$ Hojas sin pelos en las caras pero con algunos cilios sobre el margen, aplastadas, er grupos, pétialos 2 veces más largos que los sepalos AG 1A veces talios tilon dos con 1 a 4 flores. A. riflore L. l. Pintos, terrenos no cultivados, il bancas, 4:15 cm, j. ag., x. flores, terrenos no cultivados, il bancas, 4:15 cm, j. ag., x. ancas, 4.15 cm, j. eg., x.

Arenaria modesta Duf [b, [E y S]



Arenaria tenuifolia L Minuaria hybrida (Vili) Schisch Ila y Bl. Arenaria verna L Minuertia verna II > Hiern Ib. [Montañas 1/2 N] Arenaria stricta N

Serie 3

+

Sépalos con 1 o 3 nervinos prominentes PE; planta más o meno leñosa en la base

Planta glandulosa glandulosa al menos en la parte superior

.

EODE; sabe a sopinăta sojiet (sesoure) ou seion 🗍

Hojas sin nervios distintos Ien wol STR;

+

Sépalos sur nervios MO

185

÷ + вготриејв оч

Hojas con nervros poco vrsibles en vivo; 3 nervros en las hojas secas VE, Hoyas con nerwos distinguibles TN, sobre todo en la base, en donde se ven 3 nerwos y otros

tallos con hojas ben desamoltadas en toda su longitud, j dos en la base (Rocas 11 bancas, 5-19 cm. - ag., ,

Arenaria villarsıı (Balbısı Chener Ib. [Montañas N]

0

Arenans cerastinfolia (A Minuartia cerastifolia

Graeb Ib. |Pirineps C

tores en general de más de 15 mm de anchura separos intenores algo membranosos en los bordes. Bosques baidos 4 brancas, $1.3\,\mathrm{d\,m}_\odot$ $1^{\rm J}$ v.l. hoyas medianas ar ededor de 10 venes más largas que anchas VI. Cáliz ca ndra co pedunculos glandulosos. Ro as ir banlas 5 15 ניין s יין Tallos con pelos glandulosas, hojas muy agudas H. no más cortas que os entirenudos de la mitad inferior de fallo. A vecas sépailos sin pelos hojas poco o nada pelodas, las virás anchas de 1 min. y tallos con pelos grandulosos muy cortos. A contropersa Bois. = b.b. taldos con pelos grandulo taderas, baidos h. brancas. 4 15 cm. gr. y. hoja it mervio, tatto pelos glandurosos mucha más cortas cresta ciliada y proreptantes, sépalos que a biancas 2 10 cm ji ag is no glandulosos, hojas idos CI, sépalos con una minente en su parte media (Rocas, il blancas, 1-3 dm, 1. jl tallos largamente r maduro. (Rocas, il NOM Tallos con pelos que los entrenud E Las hopas más anchas de más de 3 mm de anchura, estrechadas en la base MGN, intensamente verdes, nerwo Ll; Vi hojas más o menos glandulosas sobre dos caras, de 3 a 5 veces más largas que has CR, 503 Hojas de menos de 3 mm de anchura generalmente de color verde ceniza Sépalos o 4.0 Pétalos más largos que los sépalos o rguales. ◁ sepalos con 3 n prominentes VII. ∢ Sépaios con Sépalos con 1 si nervio Φ P BIJOS

c alcanzan os 3/4 dei fruto



cinerea DC

montana

Arenaria r Ib.



A. tigencina Lec. et Lmt. = lb. IPirineos E.

Arenaria lanceolata All Minuartia lanceolata Arenana hispuda Ib. (NE) pétalos iguales que los sè-paros. [Roces. 1] blancas, "AN 2 a 8 cm., il -ag., v.l.

Arenana trinervia L Moehingia trinervia (L.) Carry Z serpyllifolia Arenaria ciliata (lb. (Montañas 1/2) pétalos más largos que los sépalos. Roquedos # brancas. 5 15 cm sépalos anchamente membranosos en los bordes. [Bosques terrenos humados, fl. blancas, 1.3 dm, my ag a o b.] sépalos no membranosos. [Baldios, campos, il biancas, 3:30 cm, j. il., a o b.].

il ag a

13

★ Holas r an vanos nervios bordea das de circos C. más cortas que fos entrenudos.

0

Ø

Pecials S. de anchu-ra inferior a los 5 mm,

æ

Ë

Hojas *inferiores pecroladas* arichura superior a 5 mm.

+

Pétalos más cortos que los sépalos, hojas con 3 nervos princi-

Sarie 5

T* Hojas con varios nervios y no bordea-dos de cilcos LAN más iargas que tos entrenudos,

Sépalos con 3 a 7 nervids prominentes LA

**

All Matt

y Pirineos] Arenaria tetraquetra L lb. [Montañas E y SE, hopes rigidas y reclarvadas haua fuera TT sépalos bordeados de una pelusa blancia, hojas de la base apretada en 4 fuas. Rocas, u_i biancas, $1.6~{\rm cm}, i$, μ , u) Arenaria purpurascens Rarin ex DC Ib. [Pinneos y Cordillera Cantábr.ca,

pedunculos en grupos de 2 en la parte supenor de los taitos, plantes en pelos, con los taltos inclinados sobre el suello. Rocas pastos f brancas o verdes $2.15~{\rm cm}$, ${\rm g}$ -s $~{\rm k}$.

Arenaria biflora ¿

CARIOFILACEAS, ARENARIA

Hoias más anchas 1 mm de anchura anchas aprox de 2 mm de anchura No todas las enchas aprox enchas aprox enchas successions and a successions and a succession and a successio dan Hojas redondeadas en su extremo B; perusa deadas en su extremo. Hojas bordeadas por una as superiores agudas TT, 0 0 Hajas no bordeadas por una pelusa bianca 4 4

g eues

Hojas bordeadas de cilios Hojas sin Lilios PP con 1 soio nervio print pai. aprox de ... Véase A hispida, p 50

1 Véase A

ciliate, p. 50

fruito cai ndrico que se abre por la parte Supenor mediante 6 dientes. Rocas it blancas orosadas, $2/7~{\rm cm},~\mu$ aq. $\kappa1$

Cherleria sedoides (Minuaria sedoides (, 1 Hern

Honckerrya peploides (1.) Ehrh Ib. (Litoral Cantábrico y Atlánt col

et Cast Gouffeia arenarioides Rob. Arenariastrum provincialis Chater et Halliday

пріта, развгега Stellaria media (L.) Vill Herba de los cananos, pan Ib. y Bl.

5-40 cm,

pétalos que no superan a los sépalos (Caminos, campos, paredes, il blancas

Stellana nemorum / lb. [1/2 N]

Stellaria glauca With Stellaria palustria Retz Ib. (Galicia) Stellana uligmosa Mun Stellana alsine Grimm Ib. [Montañas]

Stellaria holostea (b. [N]

Stellaria graminea Ib. (C y N)

×

dm, 1-99,

Stellaría cerastroides (Cerastrium cerastroides Ib. (Montañas)

Stellaria viscida M B
Cerastium dubium (Bast.) 0. Schwarz

51

(→ Véase fig. C. p. 41) CHERLERIA Ŋ

Ta os rastretos, casi teñosos, hojas en pequeños grupos separados unos de otros, pátalos a menudo abortados. Rocas pastos fliverdosas o blancas, 1-6 cm, jli s., v l (- Véase fig. H, p. 41) HONCKENYA.

2

de forma regular planta carnosa con hojas más pequeñas dispuestas tallos flondos iable, j. ag. v.l. Tallos acostados sobre el suelo, muy ramosos, Dunas 1 de color blanco verdoso longitud vari

I→ Véase fig G, p. 421 GOUFFEIA

4

Casi Delos o plantas sin mm de longitud; sépalos con 3 a 5 nervios pr Hojas estrechas que no sobrepasan los B Taludes, If blancas, 1-3 dm, ab my, & I

STELLARIA 5

Hojas con limbo de base aco-razonada NE, Hojas de limbo no acora-zonado en la base M;

Hojas
 Infer ores
 peuloiadas

pétaios que superan a los sépalos planta a menudo con largos tallos nasti sin trores. I Bosques humedos montañas fil blancas. 2 5 dm. p. jil wil Pétalos más largos que los sépalos GL, sépalos de unos 5-6 mm de longitud,

hojas conáceas, más o menos glaudas, de bordes lisos. (Bosques, terrenos humedos 4 blandas, 2 é dm, 1, eg., w.)

hojas biandas más o menos giaucas, cihadas en la base Illugares humedos, fi bianco-verdosas, 1-3 dm, 1-ag., a, b o wi

sépalos

Pétatos más cortos que los sépalos A, alrededor de 2 3 mm de fongitud;

Bracteas de margen no ciliado

∢.

 \wedge

Pétalos no divididos hasta la base H. SH.

brácteas verdes, sépalos sin nervios prominentes (Bosques, malezas \mathbb{R}^1 blancas \mathbb{R}^2 6 dm, my 1, x | cas, 3-8 Ξ brácteas membranosas. IBosques prados, cempo

Pétalos divididos hasta la base G. sé-palos con 3 nervos prominentes GH,

ж

Bracteas

4

Holas sin peciolo

r Hojas ni grueses ni con pelos glandulosos. que se estrechan en una lar ga punta muy aguda en su extremo.

pedunculos no reflejos tras la floración Beld os " biances 1.4 dm ab 1., a J

pedunculos reflejos tras la floración. Rocas, pástos fi biancas, 1-3 dm, ji Cannosas Hojas cikadas VI, con pelos glandulosos, Hojas sin pelos y CR; Hojas engrosadas or con pelos glandalosos que no se estrechan en una large punta muy aguda. giandu-tosas en tos bordes

Holosteum u glandulosos. pelos o 000 ta io t base en la b pecidiadas Casi punta 듄 fig. HU γ H, p. 42) Hojas ovaladas alargadas, il blancas 3-25 cm, ab -my, a l. Véase f HOLOSTEUM (Bosques, camp 9

CERASTIUM

17

Ó

Bracteas no membranosas o apenas membranosas er tos bordes, fruta con dien tes iguales AL, 3 Brácteas de box-de membranoso VU, dientes del fruto desiguales sejemplo. VUI. O

Planta vivaz con taitos subterráneos desarrollados.



às de 5 mm de tongrtud, flores a (A menudo bracteas superro-ca y estambres desprovistos de ca y estambres desprovistos de a especie antienor y pétalos y 3ay = 1b, [Pirineos]] hojas ovaladas acabadas an punta sépaio de más d abertas genera mente de más de 1 cm de anchura i A sas nun estrecho reborden emenbranoso y petaros y cilios. C. latifolium. L. o bráciesa como en la est estambres ciliados en la base. C. pyrenærum Gay Prados rocas 11 banoss 4-10 cm, ag 1s. v.

Cerastium alpinum lb. (Montañas)

flores, en genera 4,000 x. Hojas de 2 a 3 veces más largas que anchas, flores anchurs, fruto un poco curvado v. [Carrinos, campos, bosques. † blancas. 3.70 cm,

Hojas de 4 a 10 veces más targas que anchas, floras en genera de m de anchura, con pétalos más argos que los separos AV fruto poco ICampos, caminos, moas, fl biandas 3 70 cm, ab. |v|



Cerestium vulgatum L C. fontanum Baumg. st (Link) Jalas Ib. IN, C y SEJ y Bl.

triviale

Guss Cerastium arvense (signium Cerastium s veces peduncule Dutour) = lb.i. glomeratum Thuill

Cerastium (Ib. y Bl.

a.]

3

de tai a

E

de más de 12

pianta

70

Sápaios peludos en su extramo GL

4

- P 9D. j.

error a 12 cm. IA vi r Desm. (C. gracile

4 12 c

planta generalmente de longitud inferior a tos colgantes tras a floración. *C. riaer* Desm Praderas, yermos, fl. btannas o verdosas.

13 To

Sépaios sin palos en la parte superior St,

4 ...

Pedunculos más cortos o apenas más iargos que las brácteas e,emplo

Cerastium b

1

Supe

ţ.

comb en GL,

sepalos .

o de los seps a base RR verdosas 5 4

Pelos del cáliz que superan el extremo nor! estambres con largos pelos en a (Campos, caminos, II blanquecnas o vi

ap

40 cm

씂

Coss

ta o peludo, genera mente con pelos glandulosos, es tambres sin pelos. (Sépalos y bráctesa con pequeflos dientes en a parle supernor 5 estambres, a veces 10° C sem/decandrum. Ib. y Bil., a sépalos y bráctes con ser pequeños dientes en su extremo, estambres

13

Sépalos agudos SM,

5-8

nos del cáliz que n peran el extremo d n pétatos SM, VG

Pelos del c superan el tos pétalos

*

Pedunculos mucho más iargos que ias bráctess ejempio BI.

n

de v sin tallos subterráneos desarrollados

Elleria anuai generalmente con una taiz delga

et Germ Cerastium varians Co C. pumilum Curtis Ib. y Bl.

ab.

C. purmitum Curtosi 30 verdosas 3 35 cm

teas sin pequeños dientes 10 a veces de 4 à 5 C. enosatenosos † blancas o v

22

vulgatum, p.

→ Véase C

Constant Vision

obtusos VG

Sepalos

Bosques

planta gla.

en 6

φ

Gaert, (L.) Moe Moenchia erecta (L.). P. Meyer et Scherb Ib. Malachium aquaticum Myosoton aquaticum

> judas, tallos rígidos, sépalos anos, fr blancas. 5-30 cm. ab. MOENCHIA. (→ Véase fig. ME, p. 42)

8

9

plen de 8 용 partes agudos, eny., e l (→ Wease fig. M. p. 42). MALACHIUM. Hojas punttagui Baldios camini

en su parte superior, hojas casi Tatios acuosos y quebradizos, cubiertos de pelos (Terrenos húmedos fi biancas. 3-8 dm my s. v.).

clara

sin pelos de color



Spergula pentandra

Spergula arvensis I Esperciila Ib. [N y C]

más de 25 cm de longitud



Don fil Pres.

Ð

Spergularia segetafis (L.

Ü

ę.

Spergulana r Arenaria roja Ib. y Bl

Elatine triandra Schk Elatine elsinastrum Ib. [W y C]

pectolo

Con

hojas i

3 estilos

3 pétalos,

dos,

-96·

sin pediinculos, nques, fl rosas, 4

estambres,

Ace. Flores con ...

4

Hojas verti-criadas E

◁

ELAT:NE

ios sépaios, 4 estambres

argos que i

cáliz con 4 sépalos soldados por la base, 4 pétanos más lAcequias, estanques, fil blancas o rosas longitud var able

ELATINÁCEAS

ä Seub Elatine hydropiper Ib. (1/2 N) Elatine paludosa S E hexandra (Lap Ib. IW y C)

LINÁCEAS

estilos, flores muy pequeñas, hojas opuestas pétalos, 4 4 en 4 sépalos

ß

G

r()

SPERGULARIA

Holes con el limbo enrollado hacie arriba formando un surco AV;

SPERGULA

semálas casa globulosas, con el borde estrecho hojas a menudo de ICampos arenosos, fi biancas 1-4 dm my -e a l

a menudo de más de 4 mm de longitud: fruto más corto o más largo que el cáriz MR veces, fruto más largo que el cáriz hojas carnosas, serim as aladas o no \$. media Fenzi i iminos, suelos arenosos, il rosas ratamente blancas, \$ 25 cm a , b o , Hojas *no surbadas en la parte superior, semilias a*planadas, bordeadas por una ata membranosa muy ancha P M hojas general: mente de longitud inferior a los 2 cm. LA veces semilias con alas nojicas y cubertas de pequeños tubérculos en su parta latera. **S. monsonii** Borb, la Terrenos arenosos, fl. blancas, 5 a 30 cm, ma. *my. a* ! 5-10 Campos, fl de fongraud q comén por to Tear Tear Pores

ð

Sépaios agudos sin peios 5S,

0 0

Sépa os obtusos, peludos PL MR



Hores cass sin pedunculos, hojas pecialadas HY;

4

rosas, 2 15 cm + ag, a 1 4 pétalos, 8 estambres. Acequias estanques til r

3 of pétatos, 6 u.8 estambres 1A veces 3 sepaios más corrais que los 3 pétatos, 6 estambres futo con 3 valvas. E hazandra (Lapiertel DC 4 abbaos más contos que los 4 pétatos 8 estambres, futo con 4 valvas semilas apenas curvadas E major A Braun fE hadropper 1, 1, 4 sépalos más anchos que los 4 pétatos 8 estambres, futo con 4 valvas sem as un poco curvadas E macropoda Sussa il ty 88, 7 sepaios a menudo más anchos que los 4 pétatos, 8 estambres, futo con 4 valvas sem as en forma de herradura E campylosperme Seub. If macropoda Guss I nos as a forma de herradura E campylosperme Seub. If macropoda Guss I rosas 2 20 cm., s. a

pedunculas hajas can et s corto que el

Flores can p alargados y h pecialo más c fimbo PA,

4t

∍

⋖.

Hojas Opuestas

◁

88

RADIOLA -1. LINUM → .10 esp.]

3

d †

Linum glandulosum A L campandatum L Ib. [E]

l Ng

inum nodiflorum

Linum gallicum L togynum l

|}, y BB.

Tile platyphyllos Scop Ib. [1/2 N] [Cultivada]

Tika sylvestris Desf T cordera Miller

Radiola linoides Roth Ib. [C y W] y Bl.

inferior a 3

en generat, hojas ovaladas

mm de anchura

de 2

p. 53) Flores y frutos de menos hancas-verdosas, 2-6 cm. y-ag

- Véase fig. R,

RADIOLA, — Véas (Suelos arenosos y hu

hojas con 3 a 5 narvos principales, hojas superiores, brácteas y sépalos con citos glandulosos en los bordes. Rouas pastos 1-3 dm. 1-ag., vil amanilo-pálido, de aptoximadamente 1 a 2 cm de anchura hojas con experimenta espaturadas NO. 8 Flores de color amarillo-dorado de aproximadamente 3 cm de anchusa, hojas con bordes estrechamente membranosos, ovales alargadas GL de color verde claro. l'Vermos, 1·3 dm, my ·j. \times 1 MA e e estilo paulatinamente engrosado para formar cipales (Baldios fl. amarilas 15 dm. p. ag. x s Be- 1 Flores azwies, sépalos de long tud supenor a § cm, ser pelos glandu-losos NA, estilo bruscamente engrosado en un es-tigma. Flores separa-das GA o apretadas ST [Baidios, fl amar as rosadas, sépalos de menos de 1 cm de longitud, bor deados de cílios glandidosos T, Todos los sé-palos sin cri lios, los inter-nos obtusos Al., (S Flores de co los bordas (trespe y muy pequeños, sépalos y muy pequeños, sépalos con los ápices muy alargados, generalmente más largos que el fruto T, NA. = Fruto fan fargo como el cáliz MA, ÷ Peteros sordados entre si formando un tubo, hojas con 2 pequeños nec tarnos redondeados en la base fejern-p o NO) I Hojas cubvertas de pelos V; flores ro-sas con nervios Fruto más c el cáliz GAL 4 Petalos libres err-tre sí hojas sin nectarids en la base. Holas au bajos o cear LINCM * seroalineme o selineme sarolit @

en general, hojas muy numerosas, de anchura inferior a 2 mm (Flores de color lifa pétido y "r forme y tallos florates sin pelos. L. terunfolium. — B. IC y SE flores de "n. rosa color carne, as socuro hodia a base y tallos florates perudos L. auffruth cosum. — Ib. IC y Ell. Con nas dectives 13 dm, ~ag., k1 -ag., ⊮1

Linum biforme Clavaud

Linum maritimum / Ib, y Bl.

Linum viscosum Ib. [N, C y E]

estitos bruscamente engrasados para formar e estigma. (Bilos florales erectos y pedunculos erectos. L. montanum Sch. (L. perenne... subsp. montanum sch. (L. perenne... subsp. montanum fullo.) Dicto Octendon i talos aostados cuando los frutos están maduros y pedúnculos erectos. L. Berrim F. W. Sch. L. o. pedúnculos enectos uso la floración. L. avertinacum ... = Ib.) [Nermos, pastizales, fl. azules, 7.25 cm. j. 98, v.].

Linum alpinum f Linum perenne t lb. [Contillera Cantábrica

Linum narbonense ! Lino azul, lino bravo Ib. {C y E] y Bt.

Linum usitatissimum L

Lino Ib. [Cultivada y sub Linum catharticum L

o purgante, cant lb. [Montafias]

hojas con margen áspero, sepalos con 3 nervios principales NA. [Rocas, 2 7 dm, 1, 4, ∞].

as, hojas inferiores con ápices redondeados, avales y con márgenes áspeestilos poco o nada engrosados para formar elestigima Campos, f azules 2.7 dm ji -ag. k o $\kappa J_{\rm c}$ (alos amarillentos en la base, hojas medias e inferioras opuest decines; 5:20 cm, 1:39, 4:1. Sépalos agudos U, al menos los internos con cilios glan-

Hojas con márge-nes lisos, sépalos anchos, más cor-tos o iguales que el fruto AL, U

4

cara inferior de las hojas totarmente cubierta de pelos [Bosques fi blanco amar entas, arbo de la ta, a vertable, p.-jl., v.]. Bosques, ⁴¹ bianco amarilli árbot de talla varrable [.] TILIÁCEAS 13

sin costillas prominentes caciones de los nevids

Brotes y ramas lovenes sm vello o cast. Futo sin S envés de las hojas con pelos en las bifurcac

◁

TII.'A

Brotss y ramas jovenes paosos, fruto con costillas gruesas y prominentes PL

titlas gruesas y prominentes PL

titlas gruesas an vello o cass. fruto

7

55

LAVATERA -[6 esp.] 1. MALOPE MALVA . [5 esp.] ď ÷

ALTHAEA -[3 esp.] Californio

HIBISCUS ιά

60

500

93 <u>d</u> Malope malacoides lb. [SW] 6. ABUTILON (1 esp.)

Malva sylvastris Ib. IN, C y E Malva alcea (Malvavisco silves Maiva Ib. y Bl. ζ,

Malva niceeonsis Ib. y Bl.

Malve rotundifolia M. pusitie Sm

Malva parviflora (

☐ Pétaros 3 a 4 veces más largos que los sépalos MS, estambres reunidos formando un tubo cubierto de pequeños riolisdas hojas poco profundamen. esalas de las hoias superiores desa O Er genera dos o más flores en las

Pétalos de fongitud doble que fos sépalos, estam-bres reundos formando un Lubo cubierto de pelíticos

MALVÁCEAS

azonada MP bracteas con a base Calfculo no soldado al cáliz, formado por carpelos reunidos en una masa globosa

0

Caliculo forma-do por 3 brác-teas fibres entre elfas fejemplos MP MA MM]

Calicuto soldado al cáliz, formado por brácteas cuya base no pelos dispuestos en circuto

x Callou o con 3 dryistones 6-9 工 Cailc. o con Ξ, cabezuela = Estigmas hinchados a modo de

: Estigmas no hincha-dos AL

Caliculo

◁

Carz doble, con caticuro, flores no amarillas

soldedas entre ellas lejemplo. MR, AOI.

fruto con 5-30 carpelos sordados entre sí y que se

IDec ves, lafudes if rases, 3.12 dm ara, carpelos arrugados. IDec. ves, htorai, fil rosas estriadas, 1-3 dm, j. ∦., v.ì. En general, una soba flor en las avulas de las hogas desarrolladas, hojas por lo común muy divid das, traramente enteras, caliculo formado por bidicasas codadas MA o bren esteochas MM (A veress bracteas dei caliculo muy estrechas y carpelos piosos M morestriatas la hR, C y El, o bren bracteas dei mubile estrechas y carpelos piosos M morestriatas la hR, C y El, o bren bracteas también estrechas, pero carpelos muy artugados en los bordes y con algunos peros solo en la cara externa M, tournefortiana L = lb, [C y S]).

Hojas a veces divididas en tres, flores de 2 a 3 cm de sinchi MALVA

Véase fig. MP, arribal

ŧ

MALOPE

N O

Caliz sin caliculo, flores amarilless, hojas de base acorazonada y acabadas en una arga punta A,

Cara externa de los carpeuos recubierto de arrugas puestas en reticulo Sí IBaldios, fillipsas estradas 2-7 dm my agila o bil

2-6 dm my -il





carpelos con arrugas dorseies transversales PV (A veces cá iz que no se vuel-ve rujizo y no se desarrolla mucho en la madurez. Mi microcerpa Dest (Mi parviñona I.)? (Baidios fi biancas rosadas o violáceas, 15 dm. ab s. a.)

cara exterior de los carpe os no recubier tas de arrugas. cara extenor de los carpe os recubiertas de arrugas dispuestas en reticulo N

Brácteas del caliculo estrechas, por lo menos 3 veces más lar-gas que anchas MR,

Brácteas del caliculo cueladas, menos de 2 veces más largas que enchas NI;

Bardios, fil bianquecinas o rosas estradas 1-6 dm my. o., a I.

1

Pétalos a menudo más largos que los sépalos, estambres reundos en un tubo, no o casr no cubierto de pelos, ca rollo de brácteas muy estrachas P.

LAVATERA

Pedúnculos en general de me-nos de 1 cm de longitud; car-pelos velfosos 0; Pedunculos en general de más de 1 cm de lon-grud; carpelos sin pelos o casi sin ellos M Carpetos recubiertos por una especie de disco sostendo por un pedúnculo T, 용 ахна O Φ Jna sota flor en la axua de las hojas medias. * ('Subejos uo tecnpietios bot nu gisco

ď alvor que = Calfculo más el cáliz CR, Caliculo m cáliz AR;

띭

corto que

carpeios arrugados 😭 exteriomiente A carpeios casi iisos extenormente C

(Rocas 0

Lavatera arbonea L Malva arbonea Ib. [Litoral] y Bl.

avatera trimestris Ib. y Bl. (Subespo

paca welludas.

Hores de hasta 5 a 7 cm de anchura hojas verdes claras. I Rocas, ti rosas estriadas 2 B dm.

Lavatera cretica L Maiva lb. [Litoral] y Bl. Lavatera olbia (lb. [Litoral] y

p. i

90

Violetas o

E 10.3

용 Gorian paloma (Lavatera maritima Newsco manno, Ib. (Litoral) y Bil.

hojas muy biancas, veilosas, planta recubierta de peios estrellèdos. Pocas il rosas purpuras en la base de los pètatos, 5 15 dm., j. l. v.).

+ Planta cass feñosa, calfculo menor que el cáliz MR,

Planta herbácea, calic, o tan grande como el cáliz PU.

+

planta casi leñosa hojas inferiores acorazonadas (Rocas, intoral il vio eta púrpura o ilosas 8-25 dm

ALTHAEA

4

Todas as hojas con dientes poco profundos, flores agrupadas, a visiones de raticulo estrechas AO

Sépalos recubiertos de pelo estrellados muy cortos CA,

hojas más o menos profundamente divididas taltos erectos. (A veces hojas blandilas 2 caras. **A. narbonens**is Pour I. (Caminos, vampos. 11 rosas. 8-25 dm., 11 Vs

hous blanquechas y aternopeladas, las inferiores con la base aborazonada (Maria es, campos. 4 biencas rosadas. § 18 dm. ag. » l

hojes *verdes-bianquecinas*, un poco vellosas, piamita en general, recubierta de pelos no estrellados iCampos 11 roses o liláceas, 2.8 dm., 1911, a.)

Atthaea officinalis L Malvavisco Ib. Althaea cannabina L Matida cañamera Ib. [C y S]

혅

ncas y pilosas p v.]

Althaea hirsuta L. Cañamera azul Ib. y Bl.

por debajo. Hibiscus rosaus Thora H. patustris I. Ib. [Portugal] [? subaspontánea] Abutilon avicennae Gaert A. theophastii Medicus Ib. [Subespontáwea]

1 Planta ordinar (Margales 1) HIBISCUS.

വ

Ф

Vease fig. HI, p. 55) swte de más de 1 m de altura; flores absertas, en general de más de 10 cm de diámetro. hojas ovaladas, Sépalos recubiertos de pelos largos, duros y rígidos HI; 44 Holas, al menos las superiores, profunda mente divididas, flo-res so tarias

hojas inferiories con la base acorazonada, festoneadas, tallos a menudo la tados en la base. [Campos, caminos, fl. rosadas, 1-4 dm, my. #., a.l.

apuntadas, blanquecinas

flores solitarias, llevadas por pedúmeutos mucho más contos que las hojas, fruto velloso, con los carpetos agudos mamente de 1 a.2 m de altura, amanitas. 8.25 dm, il -ag., a.]. (- Véase fig. A, p. 55) 10548 B-16 dm, j. ⅓ , k.) Planta ordinar Mariales IIII ABUTILON

GERANIÁCEAS

los carpelos maduros se desprandan excepto en la parte superior, por la cual quedan reteridos, y se enrollan sobre si mismos G totalmente v los carpelos maduros se desprenden en trabuzón E

10 estambres con anterras GE

0

5 estambres con anteras y 5 filamen. Los sin anteras ER

0



તં

d

GERANIUM -[19 esp.]

28 ERODIUM + p. 57 57 58 58 # d d fi Geranium robertiarum Herba de San Roberto Serie 1 Serie 2 Serie 3 Serie 4 lb y Bl.

Geranium I Ib. y Bl.

ed.

Carpelos rugosos, sépalos alargados y agudos (Escombreras, muros il rosas ~4 dm my eg.,

V

Sepalos lampiños
 y amugados LU;

pianta a menudo rojiza con petos giandulosos en el áprece A veces los périans sobrepasan minimamente los abbalos, no siendo 2 veces más argos *G purpureum* v II b. y B. i ICannos bosquas. Il de un colori osa más o menda vivo o purpura, 1:5 din, ab .n., a

= Pétalos enteros o festoneados en la punta = Pétalos más o menos escotados

sepatos más rargos que anchos, vello-sos GR,

undamente dim diferenciados f

Hojas profundamente o en lóbulos diferenciedo la base RT;

× Petaros enteros × Pétaros más o menos escotados

general, 1 cm de anchura

en en

gos en general

Flores que no

⋖

GERANIUM

S

ole 1

de más

Ftores,

rotundifolium (Geranium r lb. y 87

0

0

carpelos sos flores con sépalos pilosos y no agudos Escombreras carrinos 11 rosas 1-6 dm my 10, a

+ Sépalos con vedo y sin arrugas RO,

Hajas con divisiones que alcanzan como máximo La mitad dei limbo, y de contorno tedondeado

Sarle

Geranium divaricatum Ehrh Geranium dissectum (Geranium

peddinculos más cortos que las hajas vecmas, carperos piosos. Baid os θ rosa purpuras θ 5 dm , θ 3 θ

0

= Margen de los sépalos no re curvados hacia fuera 0;

carpeios sin o casi sin pelos, perdinculos más largos que las hojas vecinas (Baid os il rosa purpuras 1.6 dm 1.5, a l

base de los pétalos sin cilios, carpaios pilosos γ con arrugas transversales, planta un largos peros entremezolados con peros glandidiósos (9 rosas $2.5~{\rm dm}$, η a

planta Jo (Baldios

50/20

Ma

Hopas no recortadas, con 3 a 5 tóbulos más o menos des-guales DIV,

4

columbinum de paloma lb. [1/2 N] y Bl. molfe Geranium n Ib. y Bl

Seranium pusillum.

=}

d

Geranium macrochizum (Geranium phaeum Ib. [Pirineos]

Seile2

Carpelos vedosos GP, selos fambrilos y amigas sesgadas Carpeios con pelos y sin arrugas PU; Hojas recortadas en bras, carpelos no nu-gosos i C Carpelos muy rugosos tr saimente en la punta ejempro GPI. Φ ŝ Petalos aproxima damente tan largos como los sépaios Pétalos mayores que séparos P M

Carpefos sin arrugas

Serie 3

 Sépalos con los márgenes re-curvados hacia fuera y con la base casi acorazonada C

pétalos que sobrepasan largamente los sépalos M, planta que despide ofor a tinta china al frotana Caminos, prados il riosan ny o a

péta os que superan en podo a os se palos Pillatdios il rosas violáceas



GP Control Prados bosques 11 violéceas 2 7 dm Carpelos sin pelos, estembres mucho más largos que los séparos MA iPrados, il rosas, 2.7 dm. $m_{K^-K_+,K}$ en la punta. I — Véase continueción en la página siguiente? Planta con al áproe glanduloso, carpetos recubertos de pelos grandurasos base de os peta os c, ada S. PR flores de hasta 3 cm de anchura. (A veces hojas, con los narvios verdes y no verde blanquer has por debajo pétalos non a cara superior pelluda. G. sylvaricum L=[b, [1/2,N]). [Praderas bosques il iláceas o rosas 3 12 dm. v.]

dos nervias -Hores blancas con k purpura, pediincuk frutos erectos,

pétalos como cortados en la punta AC N. Flores ordinariamente rosas, pedunculos de sos frutos reflejos

Lóbulos foliares estrechos. = Lóbulos faleres no es-trechos, peta os con la punta redondeada PA

×

Planta con el ápice no glanduloso.

k

Serie 3

planta con pelos rigidos y reflejos. {A veces cuando i tru lo esta meduro los peduro, uos son erectos. *G est* dressi. Gay. = b. [Pirmeos]. {Terrenos húmedos l mas purovas o as 2 6 dm | ag., x.]. 26 запдитечт, р. → Véase G

ME.

Geranium pratense lb. [1/2 N]

16 aconitifolium (*) arkaum L. subsp. r (Vill.) Rouy Geranium palustre 7 lb. Geranium a G. sylvati rivulare ()

包

Ξ.

ñe.

medos. 2 4 dm

Terrenos h.

Geranium bohemicum

las hojas opuestas. n, my. j., w.l

glandulosos, todas las casi azules, 1-4 dm,

a de largos pelos y violeta-párpara,

planta recubierta hacia el ápice de [Prados, bosques, fil de color viol

SQ

PD

salenbr

Pétalos casr a sépalos B.

◁

⊕

Geranium r Ib. (Pirine

arruga transversal en la punta. fi las estriadas 2-6 dm. ag k

Terrenos húmedos

部

Lóbulos foliares princi-pales muy agudos en la punta N;

44

Pétalos de longi-tud doble que la de los sépalos.

◁

obuids foliares principales uni-dos por la base, a menos en una cultar parte de su iding tud

8

foliares principales , carpetos lisos,

Lóbulos fol agudos P., a

10

5

4

p eiles

⋖.

Limbo de los lóbulos for ares principales separados hasta la base.

cum Bu Geranium pyrena lb. [Montafias]

tuberosum Geranium

Geranium (

) I'Hêr Africa Erodium malacoides (I., Cigüeña malva, malva de Ib. y Bit.

GERANIÁCEAS: GERAN UM ERODIUM

or verde ctero o bianquerna pedun-ss, as ta los fioraes nacen de ta lo as purtas tambien ploass. A veces badas & cineraum (av. = lb, [Pri-olaras 415 cm. -49, v.] era, de color ve a extend dos. AG, con las p 0.582 Cara superior de las ho culos de los frutos ger subterráneo, sépalos p

Įξ * hojas de color ve neosil) [Rocas, Cara supenor de las hojas en general de color verde

la os frutos más o menos reflejos 10 bien papadalosos. **F. chium (...) Wilki** Baldos campos filládes, 1-5 dm. j. jilla l flores 5 mm 5 12 cr nculos y sépar (b. y 81.) Ba



s de aproximadamente 9-12 | [Litoral, 1-4 dm, my -j. v.] de m de anchura E absertas de anchura

Erodium littoreum Léman E. chrum II.) Wild subsp littoreum (Léman) Bali Ib. [SF] y Bl. Erodium maritimum Ib. (NW)

nemsos pelos muy c más delgados en la rpuras, 2.5 dm. ab. m (Ceminos, rosas irlas hojas aterciopeladas, con num peciolos de as hojas y taltos "Prados bosques, " violeta-pui pétalos acorazonados PY (Carri Istudes, prados bosques fi rosa; a veces blancas 2 5 dm, ny s

nuy cortos, en la base

pedúnhulas de tas frutas candas, ramas flarales que nacen en las axilas de las hojas del talfo, sépalos con las puntas ampliñas. Declues bos ques if rasa purpuas 1,4 dm., s. v.]

0 Hojas de imbo más o menos ovalado, dentado, festonea do o con óbulos poco profundos separados ERODIUM

N

To the second Hores rosas o blancas, frutos ma de longitud (Mr. tamaño natural) Pedůnculo común portador, en general, de 5 a 9 flores, hojas con la base del limbo acorazonada, con dientes redondeados MAŁ, Mt.

Hones violetas, revermente blancas, frutos maduros de 30-40 mm de longitud [L. tamaño natural];

õ 9

Hones v

椒

portador de menos de 5 flores.

Pedúnculo

0

Erodium manescavi Cosson 7 lb. [Piringos]

*ruto maduro de más de 4 om de prograd en genera. «Rocas, ¶ tosa porpura o las raramente blancas 1-4 dm, 1-11, w.f.

NVM NVM

Hojas con fotolos anchos y dentados MAN;

ZBM PUM

más de un rechos P;

Hojas divididas r en lóbulos estra

Tairo subterráneo desarronado.

e 4 cm de brig tud e acabados en punta c d subsp. *glandulosum* estradas 5.20 nm.

um. Gouant Willd subsp. rosas o brancas estriadas

utos maduros de flores que no su

s de los estambres ciliados, frutos le longitud IC tamaño naturall; flore: general, los 2 cm de diámetro rosas o litas, 1-7 dm, my 1, a 1.

Famentos d 7 10 cm de l peran en ge

finito maduro de menos de 4 separados unos de otros y au-(E *petraeum* Gouan) Willd s [Rocas fi rosas o biancas estr

(Gouan) rodium ciconum / lqueñas, ralojes Erodium petraeum lb. [Montañas] l er genera. (A veces pèrares l' a corta E glandulosum Willid ium Cav.) Bonneri ht. [NI]. i v]

Cigueñas, re. Ib. y Bl.

R y S] Erodium lacinis Ib. (Litoral P

L'Hér Erodium moschatum lb y Bl

carpelos almizcle y -jl , a]

is ovalações-redondeados, la punta, fueste olor a veces blancas. 1-4 dm. m

foliolos más o menos o con una arruga en la Arenas, il rosas, a veo

as divisiones no arcanzan el nervio certifa

No, fruto maduro, en general de más de

dinsiones poco y probomas MO;

Foliolos de o profundas y

hojas basaies no dividi-a ì

os claramente obrusas LA, carpeios lisos, de color rosa-púrpura o fuas +5 dm, my

Bracteas de la base de los pedúnculos das en foliolos. (Dunas costeras, 19

80

[8

大震響

Foliolos cuyas dinsiones akanzan el nenvio cantral del foliolo EC,

Foliolos cuyas divisiones no accanzan el nervio del foliolo BO, fruto maduro, en general, de 8 cm de longtada [titoral, il nose púrpuras o litas; 2.6 dm. ab.-j.

Folicios de divisiones profundas y separadas, en éngulo en la base

g sepnőe-səleло л

Into maduro, en genera, menor de Filamentos de los estambres sin critos,

A fallo sublerrâneo, en general, no desarrollado.

sepipivip ajualuepunjoid uaid o soloilo, tod setsandimos sefoli 🗆

* Bractess ovaladas

Dutignel ab mo 7

(Cav.) Bertor Erodium botrys (

It I ! "Hér No de pastor Erodium cicutaru. Pene de bruja, alfili relojes 81

> fruios maduros, en general de menos de 5 cm de iongitud. (Especie con abundantes formas, a más caránterística es. *E. romanum* Burm *fil 16 - acuela e. 1*. Bach. el 1749 j. a. B., con un tallo subterráneo vivaz de cua nacen el peduroculo y as hojas! HIPERICÁCEAS

tales escama estambres, g

> s coloreadas petatos EP; longitud super

> > 용

Flores con pequeñas g, en la parte intern

0

O Flores sm escamas H,

frutto

Estambres en 3 grupos H, EP, seco que se abre por 3 valvas

hojas

⋖

Estambres en 5 grupos

◁

HYPERICUM

pilosa,

Planta

se hallan alternadas con los 3 grupos seralmente 15 estambres. de estambres gen número no fijo

6 Ę, 40

cutos grandulosos

sépalos agudos y con

pequeñas glándulas translúckdas,

todas las hojas provistas de

ersades de l

DYDY

★ Talfos con 2 a 4 [PE, T, O: seccio

Tallos sin lineas prominentes

శ

Pianta no pilosa

55

ANDROSAEMUM

8 9

Д

ų.

99

HYPERICUM

19

ELODES [1 esp.] [14 esp.]

mi ĸ

- 8

8 ď. B

ěv.

ā

+ + 40

8

88 d d

largas que anchas l'Véese fig. CO, HY, LI, p. 용 os el tripie Hojas con fos bondas enrollados, al Hojas sin las características anterior Hojas no redondeadas 14

redondeadas N

ø T o con 4 ángulos en toda su fongitud PE, los tallos]

59

Ð Hojas poco pilosas, estrachadas en base en un muy corto pecinio Hi ecinas, que

bases de los tailos oblates a menudo acostadas sobre el suelo l'errenos humedos il amar as 14 dm. il rerienos humedos il amar as 14 dm. il

Hojas muy pilosas, verdes-blanquablizan et tallo por su base 10

Serie 1

٩

Fallo dotado en su congruad de 4 líneas concretos promis promis permis legemblos. To osculores legemblos. To osculores viensversaltes de los rais

⊲

S elles

0. (O):

noias y sepakos yor pequeñas glándu as negres en los bordes o en la lada superior como como portalos Hq. TE. A veleta, los como de la mase muse prominentes cas la modo de lada. H. terrapiterum filos.

H. terrapiterum filos la manifilas. 2-4 dm., 1-190. V. I. Bosques terrenos húmedos. If amanifas. 2-4 dm., 1-190. V. I.

ucidas 2 ban a de Tanos foraes resps , erectos con muchas fores todas las hojas or a lo largo de cada una de las valvas del futo. (Baldos 1 ama el as

ente de 2 a 3 nm de anchura

flores generalmente dispuestas en racimos alargados. "Bosques der ves filde notor amanino daro 2-6 dm H flores genera mente dispuestas en racimos abiertos (Bardios, fl. amar, as con estras rojas, 1-3 dm. = Ta os acustados sobre e, suero dergados, con la 5 flores HU hoas n'erores 🕰 sin glàndulas trans ucidas muchas bandas a io largo de cada una de as va vas signide l'ulto ferrenos averesos o humados l'ama as 5 25 cm s s b soche el suelt, o colgantes, o erectos. Pojas sin glandicas (ransiuc das flores abroxicas, flores), 1-4 dm. jl-0., v Hojas en vertroios de 3 de Co, destrechas, glaucas en la cara infercir.
 Hojas opuestas, provestas en a na de pequeños fa nos con hojas miny estre chas HY. (0) Tallo dotado de 2 Mneas más o menos prominentes en toda su long tudi elempio. PEl seutión tiansversa de ta o Seria 3, Talios delgados, acostados sobr cuando están abientas. (Rocas, C Hojas con pe-queñas giándu las transfucidas, sépalos obtusos o casi obtusos

]3 las transtituides, ovaladas, alangadas o muy estrechas Lingas medias, en general, que abrazan el tallo por su base,

bases de los tallos, ger [Bosques, decirves,

AU fruito provisto de pequeñas bandas tong fudmaies anteras redondeadas y en ganeral con una pequeña glándula roya (Rocas ' a marc as con est as Das 13 dm m. neralmente, ac fi amanitas,

fruto cuberro de pequeñas glándulas negras o pardas. A veces sépaios águdos pero con la tornia coma, compado BBA Lorsea IDC i Spach IH nicher Vill subso buzsan IDC i Numan — Bb. (Penneos y Contidera Certabrical) Prados hum 6 amarillas, 2-4 dm. 1-98. V

0.0

Sépaios enteros AU, o con algunos dientes glandulosos

s sin glándulas los agudos, hoja

□ Hojas

Sarle

Sepaios con "lecos R o con chilos giandulosos BJ

4.0

Todas las hojas sun pequeñas glándu las translucidas

4

hojas, en general, de más de 1 cm de anchura. sepa agudos M. (Bosques, 11 amanilas. 2-9 dm. 1-ag. v.

hojas medias, en ganeral, de más de 1 cm de a nominas de 1 cm de a nominas 2.5 cm, mr·1. x l hopes medias de menos de 1 cm de anchura (Bosques sueios arenosos, 1) amarillas. 2-8 dm, 1-5-, 1

Sépaios agudos y con crios glan en el borde CI,

x Sépalos obtusos, con glándu-las no critadas en el borde P.

Todas las hojas provistas de pe-queñas glándu-las translucidas

ō

At menos las hojas supendres con pequeñas glándulas

4 g eues

Hojas infencies sin grandu-las translucidas, todas sin peciolo y abrazando el ta-Lo MO

0

Hypericum ciliatum Lam H. perfaliatum L B. y Bi

Androsaemum foetidum Cast Hypericum furcinum L Ib. [Subesponténeal y Bl.

Androssemum officinale A!!
Hypericum androssemum 1.
Androsemo, todobuena todasan

Elodes palustris S Mypencum elod Ib. IN y W!

ACERÁCEAS

hops so period, as basaes más pequeñas, sépaios con citos glandulosos, purpuras en el margen $s_{\rm s}$, il amanitas 1-3 dm $_{\rm l}$ -80 $_{\rm w}$ $_{\rm l}$

(→ Véase fig EP, p. 591

ELODES

ฑ์

Hojas con 3 a 5 tóbulos principales, con dientes redondea-dos AC, fruto con alas opuestas y honzontales C, conteza de

Cara inferior de las hojas vende
 Y más o menos britante, grupos
de flores erectos

⋖

ACER

ertas 215 m Hops con 5 löburos principales, de dientes muy agudos AP.
 Correza de las ramas jóvenes lisa

also del fruito denechas, próximas una de otra y brus-cennente espechados en la base (M. mutad del fruito) [Laderas recosas, 41 de Juri color amair o verdoso me-nos de 18 m. ab. my. «) futo con alas más o menos separadas, no bluscamente estrenha das en a base OP mad de "u c (flosques " amar o verdosas 0

Lóbulos principales de las hoyas dentados y separados por intervalos no muy aguidos O.

was male y casi blanca, grupos de Ro-res no erectos

+

principales de las hojas poco o nados y separados por interva-en ángulo recto MO

Lóbulos prin nada dentad tos casi en a

4



R. AND

Vitis vinifera t olorosas, agrupadas en racknos com-

HIPOCASTANÁCEAS

Àrbot de trojas opuestas, largamente peccoladas, con 5 o 7 forioros de base anguidsa, yemas viscosas. Paseos, bosques, fribiancas con manchas rojas y amarrias - a variable - ab my, v.1

Hypencum hirsutum L Ib.

rolizas opuestas no prominentes ag + 1

tallos a menudo con Z lineas -Bosques, fl amaries, à 10 dm

Hypericum tomentosum L Ib. IS y Cl y Bl

San Juan corazoncilli hierba de las hendas Hypericum quadrangulum L M. terrapterum Fries Ib. Hypericum perforatum L. Herbe de San Juan corazono hipenodo, hierba de las henda lb. y Bl. Hypericum framifusum &

Hypericum nummu Ib. [Pinneos y N]

Hypericum cons. L

Hypericum linarifolium Vahl Pencon In IC, Wy NI

Hypericum hyssopifolium Chaix ib, [Montañas]

Hypericum australe 7 lb. y Bl

Hypericum nicheri Vill Ib. [Montañas N]

Hypericum montanum L Ib. IC y NI

Hypericum pulchrum f. lb. (1)/2 NJ

habitos con 2 bandas prominentas, sin pipr fétido est os mucho más cortos que los pélalos (Renenos humedos bosques fl amar as 6.12 dm.

lares, planta de olor fátido, astrios mas targos que los petalos s^{-1} , and as 6 % 3 4 m,

Taltos cuadrangular

-

O Sépalos agudos F.

Sépalos obtusos O;

ANDROSAEMUM

a

verde varabe ' Bosques caraivi

Acer opulifolium Chaix A. opatus Miller

Acer pseudoplatamis L Falso pidtano, scomoru Ib. [1/2 N]

Acer platamoides L Arce real Its [N y C]

Acer campestre I Arce menor Ib. IN y CI

Acer monspessulanum Arce Ib. Acron Ib. (Pinneos y S y El

Subespontánea lb. y Bit [Cuftivada

renas, o

VITÁCEAS

may largos, con la base del limbo acorazonada. Flores

or mediante zarciios, hojas con pecioli rada II verdosas te a lanable my 1.

Arbusto trepador puestos, ICultivad

VITIS

AFSCULUS

Aesculus hippocastanum L Castaño de Indias Ib. y Bl. [Cultwade]

MELIÁCEAS

madurez illo en la veces divididas; flores sostenidas por largos pedunculos, fruto pr Arboi cuyas ramas acaban en grupos de hojas 2 ve (Lomas i bosques, fli violetas, 10-15 m, my -1, v.)

Melia azedarach (Crinamomo, ilia de Persa Ib. y Bl. (Cutivada)

Impatiens noli-tangere Herba de Santa Cataima Ib. [Pirineos] dentadas, flores sostenidas ante Plata sin paios, verde clara, con talko casi camoso e hinchados a nivel de ios nudos, hojas pecioladas, ovaladas, irregu peduncuios curvados. (Montahas, bosques, II amarillas o con páralos abortados, 17 dm, ji 18g., 9 J BALSAMINÁCEAS IMPATIENS

OXALIDÁCEAS

è

OXALIS

4

las hoyas basales, pétalos Fiores blancas o rosadas, sofitarias O; todas 3 a 5 veces más largos que los sépalos. 4

Fores *emartilas*, agrupadas S, hojas a lo largo de todo el tallo, pétatos aproximadamente 2 veces más largos que los sápados (A veces tallo subterráneo desarrollado y con ramificac ones camosas, pedúniculos de los frutos no reflejos. *O, stricta* , B

[Bosques hümedos 2-8 cm, ab-j., k]

Oxakis acetosella L Aktura, acedenia, pan de cuclillo Ib. [1/2 N]

=

caminos 8 18 cm j. o.

SOUTH

Сатроз

Oxalis comiculata ! Luida, pen de cuco Ib. y Bl.

TRIBULUS

de ellas grandes Tribulus terrestrus Abrojos, espugón Ib. y Bi. N espinas, con 4 (frusto Planta blanquecima, con talkos acostados sobre el suelo, hojas con 2 filas de folicilos ovalados, sin folicios term y 2 pequeñas. [Yermos, if amarillas, 1.5 dm, j. o. a.].

ZIGOFILÁCEAS

HESPERIDÁCEAS

CITRUS

- ã E, Cas, 1-8 blar un peciolo muy poco alado, jugo del fruto maduro duice o agriduice, pero no il brancas, 1-12 m, mz. $\sigma - \kappa$ i alado, jugo del fruto maduro amargo. ICu trusdo. f O Hojas con un peccolo anchamente O Hojas con ur [Cultivado, II Flores en general, Con 20 estambres, fruto groboso.
- variable, mz -a., v.] ta la vanable, mz talla * Hojas con pecialo no atado, fruto de corteza gruesa o dura "Cutrivado fi bianco-rosadas bianco-rosadas = Cast vado * Hojas con peccolo casi alado, fruto de corteza muy fina.

□ Flores con 30-40 estambres, Fruto ovalado o pinforme.

Citrus aurantium Bisso. Citrus vulgaris Risso Ib. y Bl. [Cultivada]

0. 10

Citrus limonum Risso C. limon (C.I Burn fil Limonero Ib. y Bl. (Cultivade) Citrus medica Risso

<u>--</u>

Ó

RUTÁCEAS

muy dindidas Flores regulares, hojas

Dis. Flores irregulares D,

hojas con foliolos no divididos hojas inferiores enteras



y obtusos en el áplice M sépa os largamente apuntados, péraios no des riecados [Co nas taludas secos.") emandas $2.4\,\rm dm$ il eg. v.l.

3/4

divididas en segmen

Todas las hojas di ros estrechos M.

◁

RUTA

4

g

di †

1. RUTA → p. 63 i3 esp] 2. DICTAMNUS [1 esp.]

> sépatos obtusos "Algunas veces brácteas mucho más anchas que e tallo sobre el teuta se encuen-tran. R baracteosa DC "A chaleponas I I = Ilb. y Bi I Teirenos secos, il amarilias "3-4 dm. jil v. I

Pers

Ruta angustifolia A Roda Ib. [N] y Bl

Ruta montana /L / L Ruda montesina lb. y Bl.

> sépalos agudos co nas terrenos secos fil amar as 4 7 dm g il

fruto con róburos redondeados GR

G,

flecos I

Si. Petalos

fruto con róbulos agudos AN

Transfer of the second

⋖

Pétalos desflecados

as divisiones for lares, planas, y ovatadas.

◁

Ruta graveolens (Ruda Ib. y Bl.

Dictamnus albus

my -1., v }

osas estriadas 5-12 dm

CORIARIÁCEAS

Arbusto ampino, con hoyas ovaladas, acabadas en punta ienteras, flores de menos de 4 mm de anchura len racini primate, fores verdes. Dectives, bordes de cannos matezas, if verdes, 1.2 m, $_{i}$ $\,$ i^{\prime} $\,$ $\,$ i^{\prime}

con muchas hojas, estambres designates y con la base pilosa. ¡Decirves inquitos, roquedos

2 DICTAMNUS Planta de taro erecto,

CORIARIA

Coriaria myrtifolia (, Emborrachacabras, roldón ismilo Ib. (1/2 NJ grectos, fruto primera verde y luego negro

Euonymus europaeus L Bonetero, evónimo Ib. [1/2 N] herba zapatera Ib. y Bl.

Staphylea pinnata

EJONYMUS

menudo colgantes comun, a sobre un largo pedura. oval-agudos, flores en my 1, v 1. STAPHYLEA Arbusto de hojas opuestas, pecudades, con 5 a 7 foliolos Morites bosques, ff blancas o ligeramente rosadas 2 5 m

AQUIFOLIÁCEAS

Arbusto de hojas ovates-agudas, brillantes, a menudo con dientes espinosos, fiores soi tanas o en pequeños nacimos sostemidos por cortos pedunculos, llex aquifolium L. Acebo la uto maduro rojo. (Bosques, montañas, fi blancas, talta vanabie my V i la V et y Bu.

CELASTRÁCEAS

en grupos de 7-20generalmente veces flores ordinariamente con 5 pétaios y eab my vil Arbusto de hojas ovales agudas, con el peciolo corto, de color verde mates 1A E latifolius Scop.) (Vergeles, hosques, fl verdosas de olor desagradable, 1.7 m.

ESTAFILEÁCEAS

Pistacia terebinthus Tereboto, comcaba

Ë

RAMNÁCEAS

nro F RC, Sun pétaios o bien pétalos no o ovario no adhendo a cáliz F,

Pedunculos florates fargos el cáliz P,

Pedunculos flora que el cáliz Z

Pétalos enrollados hacia dentro ova-o casi compieta mente adhendo si



œ

haide discolh



70 d PALIURUS -N

8

d

RHAMNUS -

67

64 ZIZIPHUS -

australis Gaertner e-christi Mill Ziziphus vulgans *Lam* Z *jujuba* Mili P spine-christi Ib. [NE, E y S] Azufarto Ib. [E, C y S] Palaurus

Ritaninus oleoides t R. fycrowdes L. s.f. Espino negro, espino prii Rhamnus alaternus (Aladiemo, canasquilla, 4ladien ■

Œ Frangula alnus Mdı racián, sanguño Rhamnus pumilus *Tur* Ib. [Montañas N, C, Espino negro, espino p Ib. y Bl Rhamnus frangula L Rhamnus alpinus Pudio, carrasquillo Ib. [Montañas,

 Ξ Rhamnus catharticus Espino cerval Ib.

subsp saxatilis

fruto (







ds largo

Sol incito ca noso con

무

Jentes espinat

est pu

corto.

con peciale

Arbo con aigunas ramas tortuosas y oti (urivado amar entes, talia variable,

Wease arriba fig. ZI

ZIPHUS

N

_

fruto rojo primero, negro Te renasaridas basques, fl

maduro verde.

fruto (Terre)

ramas no espino

Hojas con már
 y dentados A,

Hojas conaceas, perennes

delgadas, hojas

Arbusto de ran Baldios bosq

PAL JRUS

RHAMNUS

BIQ <u>....</u> (Vergeles bos 2.7 m, eb. ji.,

4=

Hojas estrechadas en la base FR, enteras o casi. sépalos erectos F

erectos, con 8-15

× Hojase

Hojas con m\u00e4rgenes m m m denfados O, ramas esp

Hojas con la base redondeada o aco-razonada ALP, inamente dentadas

nervios principales en cada lado FR, ALP

al, más de 4 secundanos lado de la ALP, P

◁

Tallos aplicados al sustrato rocoso, hojas con 8 nervios principales a cada Tado P

⊕ Holse us conscess' cagness

Hoja CA. aproximadamente de 2 3 cm de anchura con nervios secundanos tan níbdos como el

secundanos tan n nervio principal,

5 15 is sépalos aproximitado ma longitud que el tudo es il amaniten a-verdosa , iBosques hama te ibre de os sépalos mente de la misme del cáliz R. R. IB tas o amarillo-verdo

parte libre de los sepalos más larga que el tubo del cáliz.
A veces parte lho de los sépalos casi igua al tubo del del z. futo mediro y no pardo R. exactinis L. Pocas I amar antes 3 15 dm my.

45

0

Hoja I, de 8-15 nwn de anchura apn mente, con hervios secundarios c/c menos mitidos que el nervio princip

10

En general a lo más, 4 nervios secundarios en cada lado de la hoja CA, I

⊲

Rhamnus infectoria L Rhamnus saxatilis Jacq Espino de tintes

TEREBINTÁCEAS

os diferentes pApu flores non pistrio sabre Figres on pétalos, hojas compuestas. (Véase abajo fig. L, TI, flores con estambres v

0 0

5 estambres, frutos no alados fruto c 8 Fores can 5 péralos, hojas simples o compuestas, flores con estambres, con pistido o con estambres y pistilo.

pétalos,

Flores can 3-4

0

PISTACEA Hojas, en (

a cada con 1 ala a

65

ď.

AILANTHUS

4

RHUS -

σń

CNEORUM -

ρì

Pistacia lentis Lentisco Ib. y Bl.

después

65

<u>ط</u> † G9 'd ←

PISTACIA -

ň

ap oge taer fruto del 1 Terrenos s

T sg

× Hojas mayores con 7-11 folioli

◁

sin folioto

gen Gen

◁

a verde a cada lado ab. nv. vl

pecialo bordeado por una ela [Baldios, fl. verdosas 1-4 m al

de pelos oublertos pec de oher fruto del tar

* Hojas mayores con 1-7 Cur vado: fil pardusces

olege mucho más largas que m de altura; hojas my it vi forde Im (Véase arriba tig. C) 2 Arbusto, en gen Terrenos ándos CNEORUM

sin pelos, ovaladas gla sa CO (Rocas, bosques

5

enteras COT

Hojas simples

RHUS

N

dentados COR,

de 7 a 15 fobolos

holas ve losas lo mismo (Colinas secas 1 blanco



Cneorum tricoccum (Ib. [E] y 8I.

lb. [Cultivada]

7 RJAA

Ib. y Bit Pistacia ve

Rhus cotinus t.
Cotinus coggyria Scop.
Fustete, árbol de las pelucas.
Ib. (Cultivada y subespontánes) Rhus corrana ¿

Aulanto, árbol del cielo Ib. [Cultivada y subespontánea] Ailanthus glandulosa Desf A afrissima (Mill.) Swinge

San frutos primero verdes compuestas por 25 31 toxolos endoses, la evanable my * * ď, 4 a 5 용 Arbol con ra. Márger AIL ANTHUS. más o menos vi

PAPILIONÁCEAS

GRUPO Fit Estipulas muy diferentes de los follolos a bien con estipulas transfor estipuias de longitud inferior a 3 mm, más de 3 mm de longitud no COR 흥 estipulas, Š 40 椒 Hojas con 0, 1, 2 o 3 follojos (sin contar las estipulas cuando las bay)

Estipulas muy Con estipulas de transformadas

parecidas a los foliolos

ď ń ď. GRUPO 3.º GRUPO 4° 5.0 **GRUPO**

99 67

ä

67

₫ GRUPO 5.º

65

a veces muy corto o fulan en un zarcillo □ Hojas terminadas

Φ

Holas no termi-nadas en un zar-cito o tiamento.

Hojas con más de tres foliolos (sin contar las estipulas)

8 73 69 ġ. 7 a t 1 69 a ¢, 8 뜒 55 TETRAGONOLOBUS [2 esp.] ₫ 90 ď 66 69 14. HYMENOCARPUS 84 36 SAROTHAMNUS (3 esp.) Ę. 2 53 ADENOCARPUS [2 esp.] n 69 d ARGYROLOBIUM →
[1 esp.]
MEDICAGO → p. 73
[27 esp.] CALICOTOME a I ď DORYCNIUM ď. BONJEANEA -DORYCNOPSIS (1 esp.) SPARTIUM -SCORPTURUS -[3 exp.] TRIGONELLA -ULEX → p ([3 esp.] ERINACEA : 브 PHASEOLUS -23 MELILOTUS -[9 esp.] CYTISUS |8 esp.| ANTHYLLIS -[5 esp.] TRIFOLIUM - (45 esp.) GENISTA [13 esp.] ANAGYRIS (1 esp.) COLUTEA : Edate () PSORAL! ROBINIA ONONIS ĸ 9 ₹ ID: ன் N m 20. 9 21. 23, ž 17 33 28 19. 2 oj. В 38 16 32 28 8 ю 9 E quilla arqueada y estan-darte extendido hacia los lados 4 Genista, anaranjado 8 Vėase 20. Dorycnium, formada por 2 pétalos no soldados quilla casi erecta y estandarle, por lo común, como cortada en su extremo erecto y no artsculaď no soldedes andlado inferior al triple de la anchura Ivéase las figuras, pètalos soldados Véase 7 planta piateado-sedosa, al igual que los trutos Haies, en genéral de más de 7 mm, tos diez estambres solidados por remmal meyor que los endeados y aproximados riticu ado con 3 a 8 seguinos a Scorptorides, p. 90 alas próximas pero no libre, Amthyllis, p. 73 de color fruto formada por 2 Ü 89 fiores (con 3 fotiolos SP ope: est puras libres 0 50 Todas fos estambres soidados por sus filame do, hojas con 3 foliolos. Paramente simples 9 estambres soidados por sus filamentos y el bre si mismo y esticolado, hojas simples or a 5 mm, arbusto de otor aias soldadas entre ellas quilla foliola tern laterales, estos redondes a la hoja SC fruto articu mentos 🛨 Véase 39 (hincha at → Véase 13. en 9 más o m dispuestas 9 atargadas DO, e John ráliz cubierto de peros f- Vease is continuación en insertos en el mismo punto, f. blancas o rosadas. Flores, en general de longitud i los sobre ramas muy alargadas das a. petrolo flores rosas 9 e sus firamentos y 1 libre Fruto sm tubérculos glandulos no extendido hacia los lados Hojas con fruito arqueado y apranado Y aparece 9 rodas las hojas en un labio y 2 en otro, o brancas ē peciolo Enuto con tubérculos giandulosos GR, sepatos separados casi has-H, flores de coloi amar ad nbres libres hasta cátiz, que Į≅ V. radios y , el botón floral presenta 5 pequeños ne al abrirsa, Loca PA fruto que — Ouilla sın pico HI, prérpura planta trepadora azul o azul oscuro, mos, o bien en coronas Ü x x uplo LC] Cáliz aparentemente formado por 2 prezas fejemplos UE, UI Flores amarillas, cáliz con 5 dientes 0 0 la floración Càliz con 2 labros uno formado por 3 die y el otro por 2 divisiones profundas AR, Cáliz con 5 a la su base ★ Cáliz con 5 dentes Labro superior del cáliz con 2 dientes no de vergentes (ejemplos CS C, SC) estandarte dirigido hacia atrás M RO; flores blancas, O Fruto no alado tejer arindo maduro, P. petal sobre todo en la base + Fruito más o menos uto no anqueado, ngetud inferior al Ouilla o SU, az alas membra-nosas TE, P sent eson de la anch ec. casi hasta su base H, o poco queado, cr. fongitud cavza al m nos, el frip de la anchu. F. G 4 Cáliz dividido en 2 prezas, infenores con 3 foliolas, 🕂 Fruto de O Fruto Horas con los folodos no inser tos en el mismo printo. Labio superior del cé-liz con 2 ofentes cla-ramente separados (elemptos, 6, AN) z aparentemente sin dientes S, hes γ se rasga transversalment de una sola ⊕ Flores solitarias. 1, 2 o 5, 0 s misma por 2 pétalos libres, standane AN, Hores jóvenes de color amanilo, pórpura o narama. Caliz con 5 divisiones práctica mente squales. madas en 9 hinchados 4 Cáliz dis-+ quilla enrollada estambres y el Flores d puestas capítulos Cá z can 5 sepalos, 황포 su extremo, for made por 2 pé takos solfados, menor que el estandarte Call membranoso formado por 1 o 2 piezas. ada el e 4 con on the 000 densos Cáliz con 2 tabios G AN C, SCI. Cáriz con 5 • 300 Fruto más largo que el céliz, céliz con e tubo no en-grosado Cáliz Cl-Outilla c agrado e mo Tey Sult Quilla las-O Flores con la q asi como los e s John Con ō 0 0 Arbol con Arbustos mada de GRUPO 2 ª ⊕ Fruto con GRUPO 3° ₫ 4 ◁ Plante con espinas GRUPO GRUPO ni persistente in acrescente tras la floración esousagmam ou zijeo 🔻 O Horse con la qui la no enrollada sobre si misma, corola ⊲ esouidse ou etue_{ld} 📋

argos que las racimos de flores más cortos que las hojas contiguas. que los laterales. ojizas o rosas, semillas angulosas, ter-as en punta con estrías rojas, de 5 a 7 fo-Onorus natirx, p. 73 racimos de flores terminales. - Véase Vicia argentea. p. 86. È en racimos densos Ento dividido completamente en 2 cavida de gor un repliegue de la cara infentor del del cara direttor del del cara direttor del del cara proposa de la cara infentor y con la cara extensa el paga a cara extensa el infentor y con la cara extensa es rebegaba hacia el infentor, for mando un tabique incompietto (e₂ emplo fruto en sección transversa) AS. en 2 ca por un repitegue de la cara supe fruto en secc on transve sa CAM racimos de flore hojas contiguas 0 flores blancas o azuladas. extremo (véase fig. 0B, amba). fruto que no se abre con crestas SA o espinas CG. central de segmentos dei huto Flores ama Hojas superiores sin los daracteres anterio estipules soldades a - Hojas superiores con 3 foliotos, folioto -es de longitud inferior a tos B Foliotos alargados AR fruto con diversos estran-gulamientos O, CP preo arqueado y con 귱 Foliolos terminados bruscamente en una punta GA; -k aserrado [ejemplo A]. Fruto con los segmentos separados por escotaduras redondeadas letem-plos. HC, UI © Foliolos de barde Foliolos l largo (For con la go terminada en p ta lejamplo (Fruto terminado en un los segmentos contigu Hor con quiffs no terminada en punta el GLI dentado en los en su extremo, flor emplo PP) 8 Fruto sm es peco largo. \mathbb{Z}_{c}^{n} * ◁ Ouilla redondeada e o redondeados tejer Quille más o menos aguda en su extremo, fruto sin crestas in espinas, que se abre por 2 valvas. Quilla oblicua en su extremo OB, Fruto nu do do nu de no de nu Onilla ☐ Hojas con los foliolos paln (e:emplo Hi Oulika dinal y completamen le en 2 cavidades (se puede apreuar inclu-so en el fruo rovent Véanse las figuras CAM, GLY, ASI Fruto articulado formado por va-rios segmentos elempios O. CP pp. HC, U. SE') 4 Fruto n di: vidido .on g fud na mente ni en Φ **(D)** Holas con foliolos de disposición no paimeada

28

OXYTROPIS -[6 esp.]

BISERRULA

[1 esp.]

LUPINUS -

Ξ. 27.

Continuación del grupo 4º

ASTRAGALUS [20 esp] PHACA [4 esp.] 24. 28,

91 HEDYSARUM -[4 esp.] 4

6 5 ORNITHOPUS HIPPOCREPIS [3 esb] 41. 42

96 9 ď. ᅼ SECURIGERA -SCORPIOIDES CORONILLA 43. 38 ô.

ONOBRYCHIS 14 esp J ģ,

\$ Ď. 2 GLYCYRRHIZA [1 esp.] 31. 8

83 点 CICER -

PISUM - p. 87 [2 esp.] 36. nervios secundanos que nacen del nervio cen-ral del foliolo

A A

LATHYRUS -[23 esp.) 37

estambres, por lo común mentos soldados en tubo está como cortado tran

18

VICIA → p. { (25 esp.) 충

E d

del diablo Anagyris foetida (Hediondo, altramuz de Ib. (S y E) y Bl

Ulex parviflorus Pour Autaga monsca, altaga Ib, [S v E! v BI for autoge, argome, fb. IN y NW] Ulex suropaeus (Toto, aufaga, argom,

Piomo azul, aulaga merina, tollaga Ib. (Montañas S y E y Pirineos) a Ermacea pungens Borss
Ermacea enthyllis Link Ulex nanus L U. minor Roth Toyo enang Ib, [N]

cáliz pitoso,

Spartium Junceum L Gayomba, retama de olor, retama Ib. y Bl. (b. (E) y Bit.

Sarothamnus scoparius (L.) Wirmer Cytisus scoparius (L.) Link Hindsta, escoban, escaba, frama de escabas elle Sarothamnus arboneus Webb Cytisus malacitanus Bosss Escobon = Ib. IS v NEI

0

que las fairolos P o que su mitad M, Est pullas mayores of flores no amanitas

en abanica nplo LA): Faliotos con nerviad paran un poco en a del folioto lepemplo Foliolo con nervios principal letemplo AN, p. Véase fiq.

casa qlaecos,

foiroins

ANAGYRIS Hojas con 3

supenar a la del pe de d con 2 brácteas muy pequeñas ovales bajo dúnculo UE Landas naminos 1 de color a



용

Calicotome spinosa (L.) Link Retama espinosa, cambrona divid da en tres, flores solitarias, o en grupos de 2 a 5. madunos de 15

Sarothamnus purgans (L.) Godron Cytisus purgans (L.) Boiss Cytisus purgan lb. [Montañas]

GRUPO 6.º

× © Estapuas de tongitud inferior a la mitad de tos folicios o bien ho-tas sin folicios

67).

sdarrios que nacen del nervro

nas áridas, fi

comun, con los filamentos soldados o amar iss con estandarte menchado de negro, 2-4 m, † mz , k]. estambres, por lo ca un tubo que está con lampiños en el haz (Colu

no estrado de

ceniza estandarte

verde

color

용 de anchura, de arillas, 4-10 dm,

Espinas de

4

Flores de 6 a 8 mm de longi-tud eras más cortas que la

mm de longitud, alas más largas

Flores de 11 a 16 n que la quilla JE

X

In comun

è

Ġ

Espinas de anchura infenor a 1 mm
 l'Yermos, fil amarillas, 3-6 dm. j. n. y.

flores dispuestas en

con pocas hojas, glaucas,

compressibles, v.)

99

[→ Véase fig. J, p.

SPARTIUM,

Ю

Arbusto con ramas alargadas, cilíndricas, lugaras secos, fr. amarillas, 2-4 m, my. #.,

SAROTHAMNUS

ø

Arbusto con foliolos cubientos de pelos cortos en la cara inferior; bráctea de la flor con Bosques, yermos, if smarillas, 5-20 dm, $m_{\rm F}$, ν)

(-* Véase fig. 5, SP p. 66)

CALICOTOME

Arbusto que forma pequeñas matas provistas de largas espinas, ho 20 mm de iongitud. (Yemos, terrenos rocosos, fl. violáceas. 1-2 dm.)

P, p. 661

(+ Vease fig.

ERINACEA

arbusto con ramas esthadas de cost las verdes y surcos gnsáceo-pilosos, flores de 15 a 17 mm de tongrud. IColinas roquedos " amarillas 2 5 m m, v

Todas las ho-jas por to ge-neral con 3 fottotos

Hojas no pecroladas P, con 3 foliutos, e to 2 o 3 brácteas percanas a la flor,

0 = Hojas pecioladas A, todas ellas con 3 foko-los, incluso las cercanas a la flor ежсер-

Hojas *inferiores con 3 fotiolos, las superiores ente*ras, arbusto de color gris-verdoso, flores soi tarias o agrupadas de 2 en 2 S, de 2 cm de long tud; quilla, tras la floración pendiente en la base de la flor (Bosquas yermos fi amar as 2 4 m my y

mata de ramaje denso, hojas reistivamente pequeñas, floras de 12 14 mm de longrad (Laderas, roquados, flores amarillas, 4 8 dm m $_{\rm V}$, $_{\rm V}$

Wahl! Roth

Cytisus triflorus ('Hérit C villosus Pouret

ongrtud supe

q_e

8

anglica

(L) P G bbs Chamaespartium sagittale Will DC Carguesia Ib. [N y Sierra Nevada] Genista tinctoria ! Relama de lintoreros, h nista sagittalis Genista cineres / For de inforeros Ib, y Bi Genista pilosa (Ib. [1/2 N]

Cytisus laburnum t Laburnum anagyroides Medic. arbo de corteza es for oros, por rogeneral de 2 5 cm de longitud, sobre un argo peudo comon. A veces hojas verdes en sus 2 caras y fruto amp 0. C. alpinus. M. Laburuem ajonum. AMII.) Berchfold et J. Pessi. 9 sosques i amanilas 3 10 m ab. my y_{\perp} .

Cytiaus nigricans i Lembotropis mgr

Cytlsus sessilifolius ! Rubiana redonda Ib. 1E y NE]

5

ıllas, 2 12 dm, my

arillo dovi

Cytisus decumbens Walpo Cytisus ardoini f Escobón negro, ru Ib. [S, C y E]

Cytisus hirsutus (Chamaecytisus

Chamaecytistis supinus (L.) L. Ib. [Cataluña, Aragón y SF] Cytisus capitatus Jacq

Argyrolobium linnaeanum Walpers A. zanomi (Turra) P. W. Bai Herba de la plata Ib. y. Bl.

común, al menos tan

fruto con el estifo tan largo como la anchura del fruto arqueado llas, 1-4 dm, my $_{\rm I},~\kappa _{\rm I}$

redondeado y extendido ILugares ándos, fi amaril

Flores con el estandarte largos como los folicilos

ADENOCARPUS

0

De 1 a 4 flores to be a G

◁

р. 67)

(→ Vease fig. AR.

ARGYROLOBIJM

Ca z c indrico, de iongitud sup at doble de su anchura H, C S

人

Cáliz con todos sus dientes agudos C;

Loiser 1 DC Adenocarpus grandiflorus
A telonensis (Lose) DC Escobón preto, rascarrega Ib. IC, S y NEJ Adenocarpus teloneneis (L Escobón prieto, rascarrega Ib. IC y SI Lupinus albus L

tramuz, altramuz bl

Lupinus luteus ! Atramuz amanilo Ib. (Cultivada y sube

amariflas, 3-5 dm,

dm, my -ji, a l

★ Rores en racimos que pen-den LA, mucho más fargos CYTISUS □ Céliz ace apenado, casi ten encho como lergo. □

шás Fruto piloso, racimos in o menos arangados N

Fruto lampiño, r cortos S

Flores en raceres en r

女

Racimos

Φ

Arbusto de 1-2 m cubierto de une pifosidad rojiza, a la de las flores T. [Yermos, (1. emarillas, 1-2 m. e. Co 泰大

-gares hojas de 3

* TAXE Arbusto de menos de 5 dm, por lo general cubierto de *pitosidad blan-* ca, hojas de longitud n'enor à la de las flores A. [Montes, if amarillas. 20 40 cm. ab -my, v.



no culminan las ramas principales nos ta os y las hojas cubiernas de Chamaeckisus glaber (L. fil.) amar. as, 3.15 dm, alb. j., v.).

Coina yer

A

estandarte algo más targo cáliz con dientes agudos

16

Hojas con 3 fotolos 1, A

£ 60

Φ

Hojas enteras, estand que la culla D' cáliz CD, tallos rastrenos

4

con sus 2 dientes supero-obtusos H

bracteoia H, flores que no ci o de 1 m a 1 1/2 m con los C, alonoatrie XX

peduncuos sin (A veces arbust

pedúnculos externos con bracteora C, flores que culminan las ramass principales da Li más o menos feludo C, S d A veces flores naranjas erunidas en racimos de 2 a 4 y tallos rastreros C, suprius I.) Bosques terrenos secos † emar as 3-6 dm, my-jl v J

extendidas, cáliz sin protuberancias Ų,

foliolos mucho más largos que anchos V a menudo pregados fongitudina ramas selaçadas (A) vecas cáriz oubreto de protuberancias giandulosas C, is alergados A complicatus $\{1, 6$ sy = $\{b\}$). It giandulosas $\{C, i\}$ is a functional, it amaruas, $A \in \partial m$, ab. V if

Flores d spuestas en racimos 1

⋖

LUPINUS

444

S ramas num as, 1-3 dm ≀

Tokiolos casi tan anchos como largos G glandulosas (Lugares áridos, fl. amar. a

a densamente pilosa, semilas blancas (Cultivada 11 biancas 3-5 dm, my olorosas, planta pilosa con hojas estrechadas en su extremo. Cultivada (-- Véase continuación en la página siguente) como en verticilos, Flores ni biancas ni amarillas.

Flores amarillas,

Altramuz peludo Ib. [SW, C y NE] y Bl. Lupnus angustifolius I. Attamuz silvestre, altramu Ib.

Lipinus hirsutus (Limicranthus Guss

dividido en dos, semillas blan-= lb. (Cultivada y subespon-

ud (A veces semillas retrouladas subsp. retrouladas

con pelos de 1:4 a 1/2 mm de longitud retroulatus Desv ... angustíonus... sub

az, es 25 dm

arbus subs

(A veces ca.z con el cas L. fermís Forsk tánea]) (Campos, f

er cáliz (véanse las figs. P., CE véanse figs. R. \$ debajo.

and office solored Campos

tveanse tgs for o más corto

con 5-7 folicios de anchu-peciolos con pelos de 1 a 0

Continuación de la clasificación de Lupinus

7-8 lobolos muy ferior a 3 mml, 8 Hojas por to de

0

ONON S ğ

Fruto Fruto Figres roses o rotizas.

Serie

Rores *agrupadas en ra* largos que anchos F, Hojas con los folicios redondas dos, casi tan anchos como lar gos RO y petudo-glandulosos; . con los foliolos no más largos Hojas co mucho *

lejempío s o casa

fruto mucho més largo que el cánz R, 2 o 3 flores sobre el mismo pedúncu, o, en la axila de las flores (Roquedos, fl. rosas, 2-5 dm, my -ll. ν) que supera en poco el cáliz, o más corto Fruto maduro que apenas supera el cáliz Fruto máduro que supera ampliamente e

mos, folicios de 3 a 4 veces i Flores sotitarias, foliolos el do-ble de largos que anchos CEN,

fruto bastante corto CE tración Roquedos 1 p 5.25 cm ag v

más largo que en la llus. uras con estras biancas, D

[Roquedos, fl

Ib. (Pirineos y Mor

J. -ag., que el cáliz 2.5 dm, j. ag

rotundifolia

Ononis rotundifol lb. (Pirineos y & Ononis fruticosa

con hojas entre las flores. Fruto maduro más corro pens 1. — Ib, Fruto maduro al menos tan armo. A genosa I. subsp. spinosa. — Ib, y Bl. allo. O spinosa I. subsp. entiquenum (I.) Arcangel.

CY

Ononis cenisia L Ononis cristata Ib. [Prineos y N Ononis repers Gatoria ₫

Ononis mitissima L Carretion de damas Ib. [E y SW] y BI de pi osidad esparcida, pelos rigidos y de bianco. color púrpura, 1-6 dm, mx -j., a].

N THE

Flores en racimos muy densos y brácteas muy diferentes de las hojas, estipulas más o menos membranosas MiT,

Sin los caracteres anteriores, brácteas parecidas a los foliglos RE, el cálic se invierte RE,

Ð

Planta herbacea anual con raices deigadas. no espinosa

⊲

Serie 2

longitud doble a fa del cáliz, folíolos tan anchos o e fargos AR;

☐ Corola de la anchos que

ş

65

reducidas

O Hojas basales r solo foltolo PU;

foliolos dentados en su extremo. (Suelos (

peios estrellados y pelos glan emarillas. 1-3 dm, my. p. a.l. os leñosos, de bases tortuosas oquedos il amanies, 1-2 dm ji planta pirosa, con fargos i durosos Sittos ándos f ta os [Rogu

Ononis aragonensis Asso lb. [S y E y Pirineos]

Ononis reclinata & Ib. y Bl.

Ononis pubescens (

Herba mosquera, Ib. [E, C y Sl)

la ios aéreos erectos desde la base lestipulas más o menos rargas CO, M N 14 veces estipulas más argas que el peciolo y foliotos casi sin pecinins peciolo y foliotos casi sin pe na L. = Ib. [C y £; y Bi] edos fi amar as 1:3 dm, ab. ras, roquedos B 0 M

Ononis columnae A O. pusilla I Ib, y BL

Ononis striata (Ib. [NE y C]

ostados en la base nilas 5 15 cm, j. jl.,

Corola, por lo común más larga que el cáliz ST,

MIN

K

Hojas basales con 3 foliolos CO, MIN

0

Corola de long fenor a la de de caiz ST, (ios más largi

ŝŋ

Serie

Onomis variega lb. ¡Litoral E

-

10 to do to

Hojas e. sur ayona dados hasta a mitad

Con

0

P BLIBS

Ononis natr Pegamosca: Ib. y Bl.

Ononis v

(A veces corola más O, viscosa L subsp.

de raices deigada: O. brevillora DU

manchas purpusas en el extremo de es anu, planta vivaz con táltos subterrêmos desa
colhas y próximas O remossisma Dest. —O
Liutora E y SI) Yermos 15 dm j. ag v. l
utpura en extremo del estandante éste de lon
a entuel de rances deligadas. (A veces corola m

mallados. (A veces Tallo con numerosas ramas estrechas y próximas manta. Latora Ey SI) entra Latora estra processivam Dest 1 Batt — Bt. Litora Ey SI) entra amanilas, por lo común con una mancha puro, ne en exite tud aproximada a 1 vaz 1/2 la del cáliz VI, planta anuar de racces.

tud aproximada a 1 vaz 1/2 ta del cáliz VI, *planta anual d* corta que el cáliz y pedunculos más cortos que tas hojas t breviflora (DC) Nyman — = 1la y \mathbf{g} L) (Campos, 2 5 dm

ada, monte bla lb. (S y E) y Bl Anthylūs

que los later

con e

SE Anthyllis barba-jov lb. [S y E] Anthyllis montana lb. [Montañas N,

ramas fiori-

persistentes r

Arbusto de más de 20 cm. talfos erectos, peciolos pe feras blancuzcas. ¡Roquedos. †| amar. as. 3-14 dm

Cáliz no hmchado, hojas con 5 a 30 foliotos

⋖.

rguales B,

agrupadas mos redon s casi en La

◁

ANTHYLLIS

m

disp.

Flores

⊲

con lellos leñosos postrados r color losa purpura 1-2 dm

de

Planta de menos de 20 y herbáceas. Permos, il

Anthyllis v Vuinerana lb. y Bl.

.5 ft. (For

nojas simples o con 3 Joios AN raramente má

Anthyllis tetraphylla lb. [E, C y S] y Bf.

con 3-4 foliolos y flores en grupos olinas i blancas con estrias rosas

menos vivo my ag. b. b.v.)

o se m oro

ge,

ō

as biancas

hojas por i 0.00

Dientes del cáliz casi iguales T,

8

iguales A, Prados y

Cáiz hinchado A. T. I. con 1 a 13 foliolos, fi terminal mayor que e to e,emolo AV.

Dientes def cáltz des-

1 Savi Hymenocarpus circinnatus

ď.

N

ym mb di seinenen 4 ado en sus caras enteras, fruto de ம ⊕

☐ Fruto sm espinas curos SUF Q, S

⊏



















ID.

d 4

ď. m

3 Ġ

uotedu to espiroso o tubercu lado tvéanse figuras* U" O 1US suges envis sèmi. O 1US

Dientes o espin dos dientes cor

excluidas las espinas telempios LA L COL Opentes o espinas más largos que la separación entre 2 dientes o espi-nas contiguos

ge Z

Fruto de 5 a 8 mm ejemplos LAP PR. I





Medicago suffratcosa Ramond Ib. [Montañas N. C.y SE] orbicularis (!) Bartal subsp. iga [Cultivada y subo Willer M. murey Vinio
Ib. IS y NE y Bi.
Medicago tuberculara V/M
M. ruckhate IL J All
Ib. y Billian II J All
Medicago muricata Bent
Medicago muricata Bent
Medicago muricata Bent
Medicago muricata Bent
Aredicago murina I soleirolii Duby Medicago arbores L lb. [E.y. SI y Br. (Cultivada y subespo Medicago scutellata lb. [C, S y E) y Bl Medicago falcata L M seriva L subsp. Medicago turbinata Medicago lupulina *l* Melga negra lb. y Bl. aculeata Gaertr [E, C y S] y Bi. B y sativa (Medicago radiata Arcangel: Alfalfa, melga = Medicago o Ib. y Bl. Medicago s Alfalfa: melg Ib. y Bt. [**3**⁵ Caras, en forma de cuña, poco Š foroios redondeados o ligeramente en cuña en su ápice. Trigates vermos 41 de no or amar no naranja 2 4 dm foliolos trangulares (A veces fruto con espiras distantives, vas de ducia, nego en a madurez M. marginata Vitid M. orbicularis I. (Campos, yermos, fi ame r as 2.3 dm my -t. 8.1 peduncilios con 1 a 2 floras, estipulas dentadas, plama finamente pilosa (Svelos arenosos, fl amentas, 1-3 dm, my 1, a 1 pedunculo terminado en una fina arista. [Cam-pos caminos filamenias 2.4 dm. my (fila). bien reducidas a tubérculos, flores os de 5-14, tallos de bases leñosa (las 2 foliolos, por lo general de extremo escotado, ces piños Lampos col nas filamentilas 2.5 dm my planté enual su taito subterraneo. planta vivaz con un talio subre richeo desarrollado. (Roquedos. 10 1) amar las 5.20 cm + jl v1 fruto lampiño y ás-pero SO l'fermos, ti. ama es 5-15 cm ama as 515 cm ente pilosos en algunos dientes en as, 3-6 dm, 1-0, v.l Þ Campos caninos # 24 dm my # a1 ÷ as 5.20 cm foilolos dentados en sum tad superior con la base e pilosos Mermos fiores amarillas. 13 dm ili s. al fuiolos apenas dentados, densar base en forma de cuña atenuada Campos il amari as tamaño var Sifoliotos alargados, con alginios, filivioletas o azviadas, d futo con espinas desarroi adas, o bee de 7 a 8 mm de longitud en grupos Dunas, 1 amanias 1.4 dm my it iv muy divi Futocon tubérculos (Caranta radondeados TB, Fruto con esomes agudas MU pedúnculo sin ar sta Estipulas profundamente
dentadas S.R.

Est pu as con
dentas poco
profundos S.J.

pog tud cas
stanca que fruto con 1 a 3 espiras S su extremo, ICampos, cam 0 Tos Am P espinas de long tud cas igua a la distancia que las sepava SP. 6 fruto con 5-6 espiras enca jadas unas dentro de otras SC, fruto helicoidal con 3 a 5 expiras no encaja: das 0, Sépalos soldados sólo en su 1/3 mfenor SOL, Sépatos soldados en más de su 1/3 inferior Fejemplo ST J diámetro W. Commercial Commerci EL ٥ Margen exterior del fruto maduro que forma un cir-cuio de 6 a 10 mm de diámetro, fruto arqueado F o ncluso algo torcido 9 Fruto de bordes espinosos R, ondulado, de 10 a 25 mm de diámetro, Margen extenor del fruto maduro qua forma un c'oulo de 2.a 4 mm de diametro, fruto lampiño, levernente reticulado I, o bien pilosso y marcadiêmente reticulado SE. moso AR. 14 l Estípulas más o menos dentadas (ejemplo TUB) Flores woletas, azulas o azula-das, con un padúncialo más corto que la bráctea SA, Frutos con 2 a 4 esperas SQ, SUII PSDI 15.1 Fruto con 6 ☐ Estipulas muy divididas SPH O Fruto no es inferior a 1 damente dividi: damente dividi: das OR; Estipulas den tadas SCT 0 roque forms un circulo de 10 a 25 mm de dis-metro. Fruto estérico con 4 a 9 espira. helicordales, SF TB. Flores ama rillas . || no spu maduro, a sobre o de 11 a de diá. 4 Fruto i Margen externor del fruto maduro, en genera sobre 4 a 8 mm de diàmetro Margen ext del fruto ma en genera un circulo de 18 mm de * ō 0 M Serie Serie ∢ ◁

S ă sphaerocarpos Bertol x Willd Carrettin de playa Ib. (Litorall y BL

PAP LIONACEAS. MEDICAGO

ва Ісиѕея Benth Medicago reticulata S. M. polymorpha I. Carreton de amores Ib. y Bi. Medicago strata D.C. M. tittoralis Rhode ex Ib. ILrtorali y Bi.

CHIU

3-4 espiras.

i*a guma,* fr_uto madur amanitas 2.4 dm my

is rargas (cam.nos,

alas de la corola más drico RE (Campos, ca

Estipulas profundamen-te divididas RT;

+

se 3

Pontinuación de

continuación en la página siguiente.

f+ Véase

pitosa

pianta

щ 4

fruto (

quilla. dm my

s que la c

alas de la corota más cortas (Dunas, II. de color amarato viv

Estípulas den-tadas SIR,

+

fruto, en general con espinas de fongitud infe-

Medicago gerardii I M rigidula (L.) All Ib, y Bl.

용

d

Véase M.

divididas.

profundamente

estipulas

3 B

Espinas del fruto córucas, ganchudas unicamente en la punta BR;

0

con más de 2 flores, y frutos muy poco ;

1 4 dm

SOUTH

estipulas dentadas. (A veces padunculos nunca c sos. M. agrestas Ten. — M. rigidula. E. J. A. "L'ampos, fl. de color amarillo más o menos vivo

Espinas del fruto ganchu-das desde la base G, fru-to, en general, piñoso;

0

Fruto con espinas de long tud igua o supe-rior a 1 min.

con 3-5 espiras,

esférico, co piloso MI,

Fruto

Estipulas dentadas

⊕

...

espiras,

Fruto discoidal, 1.2 piloso CO;

★ Fruto globuloso LA,

minima Medicago r lb. y Bl.

fe

Ě

20 cm

coronata (L.) Bartal Sj Medicago o Rhode (Medicago littoralis lb. (Litoral) y Bl.

tarios y forioros más o menos puesos, dientes del cáliz triangula-ras muy estrechos y casi tan largos o más que el propiu tubo. A veces fucio con espinas erectas, solamente con el extremo ganchudo. M briaum G. G. -M. hitoralis Rohide ex Linsel. I Caminos fl. de coror naranja ntenso 1-3 dm my -j. a?

蓄

3

용

Fruto aplanad U, BR,

*

Estipulas profundar

Φ

Sarle 4

*

Fruto más o menos apla-nado A,

4

globuloso LAP.

Fruto prácticamer

▲ Fruto aplanado PR;

Estipulas pro-fundamente divididas

⊲

tallos *lampaños, cá*tiz con dientas estrechos y tan argos, o más, que el tubo del cátiz. Ta veces fruto aplamado, espinas dirigidas en todas direcciones y samillas arnificiadas. M polytoarpa Willd M polymorpha L. 1 (Campos, carninos 11 amanillas, 1.5 dm, my 1., a.)

Hes, 1-5 dm, my 1.

Medicago laciniata (L.) / Ib.

gnal

de longitud

drentes triangulares.

fotiones *iampiños o cas,* câiz con dient o interior a la mitad dei propio tubo "Cempos caminos, filamarias il 3 dim

ENY -1., 8

ntenso, 1-2 dm

de color amarillo

q.

tallos no anguiosos [Campos, cam nos, f talibs anguiosos, iCam

Medicago hispida G M. polymorpha L. Carretón de amores Ib. y Bl.

8 Medicago praecox lb [NE] y Bl

polymorpha L.-

Ŧ

LAP corrols con la quilis más corta que las alas (M. lappacee Lem.

pequeños pelos.

鲁

fruto cubierto, en general. eg. el l

con la quilla más lasga que las alas. s. bosques 11 amardias 1-2 dm my a

8 Medicago disciformis DC (b. (S y E) Ser Medicago tenoreana

amanuas, 12 dm my ag., a l.

caminos, fi

planta poco pi osa (Campos,

X

etimouto más corto que

Fruto cası cili ta hoja TE,

Ü

Fruto aplanado Dt, pedunculo, en general, más largo que la hoja Dt,

×

Estipulas dentadas o enteras

◁

S sites

商 > Medicago maculata IVIII/O

M. arabiga (L.) Hudson = ib
Medicago mbhuloodes Lam.
M. tramcatula Caertner
Ib. [C, S y E] y BI.
Medicago ciliaris Willio
Ib. [C, S y E] y BI.

2 Fruto con 3-5 espuras, cultoforoo, caras retrouladas. (A veces fruto vuerto har a a derecha. M. murax Vikild. = Bb. [S. y. ME]. y. Bb.). (Campos, II amantilas, 2.4 dm. my. 1, a). The con 5-70 espiras, oval estároo C. Caras retuciadas. (A veces fruto lampiño E. M. echinus D. M. miterfazza (I.). Millier. — III. [S]. (Campos. II. amantilas, 2.3 dm. my. 1, a). casi s. (A veces fruto lampiño E anilas, 2-3 dm my -; a i planta tampiña o koso MA, pedúncula más corto

- Fruto c

9

Serie





-

TR GONELLA

Trifolium filiforme (T. mcranthum Viv lb. y Bl.

Fenanda lb. y B#

1,00 Tranty de Š ing = Ib, y Bl Trigonella hybrida *Pourr* Medicago hybrida (Pouret) frigoriella foenum-graecum Ingonella ornithopodioides Infolum ornithopodioides Ib. y Bl. Melifotus macrorrhiza Pers. [Cultivada italica (L / Lam B Dest Melifotus messanensis Ib. (Litoral S, E y SW?) neapolitana 7 Nj y Bl ż officinalis Melilotus elegans : Ib. [E y SJ y Bt Melilotus sulcata fb. [C, E y S) y B inganella polyce lb. [C, S y SE] bad Atholya de frutos Ib. [C, E y S] parviño ☶ IC. N y Trigonella c Albohe com lb. [Caste Medilotus it lb. y Bl. Melilotus r Ib. {1/2 } Melilotus p M. indicz Ib. (N) ₫ esto del ġ iguales. no de los my ₁, v.l. Navarra Murcia, Gibraltari 2 5 dm ab m 0 ente la hopa corres sales CO. 20 il., a.). de predomin 2-6 dm | Z prácu asan ia hoja c as, 2-6 dm a ΜE madu a 75 n d creado, verdaso e falce ₹ Late un targo pico. Ō, estandarte que sobrepasa ligeramente las amar as, 1-4 dm mv a J madurar z Jon el tubo más des dentes interiores Militaria Guss s, rac mos de flores que a deserrollada y arargada mar as 816 dm, -s b o truto ovali ([Campos, v vetos ma osolndolg cáliz piloso, d Vermos II. a TIPOS CAM pardo (000 Q (A veces ca z pedicelo v os que e resto A y Bři Campo fruto oval, 1 2 20 dm sobre un largo ulo comunito, fo-The second llas, oforosas, *ит* фв. 90 пав. 2 and the same raiz prind de igua natura i Flores o frutos en grupos de 1.6.2 fruto tviense tig. F.y.G. p. 673 de 4.4.5. fruto. T. gladiata Stev. = Ib. [NE y C.]]. ICampos, terrenos ándos à bianque Flores modovas, blay Tournes taudes car estito pensistente de igual a la cuarta parviación reticulada HY, enteros H; Sunbos ro de 2 a 3 mm de longitud e quila PA (Pastizales, fl su base de longitud inferior Litamaño naturali estandarte y quilla casi longitud (MS_tamaño) Parte del estilo persiste en el fruto maduro n corta EG. en frutos con nervacios tículo irregular cáliz o tes prácticamente ig Ġe estandarte de la quilla (SL H kongitud. O Fruto maduro negro y piloso incluso en la madurez MA, Hores de 용 hoja SU, Hores a 5 mm de lang Cáliz tampiño, tallos erectos, Flores de color am flores rodeadas pi Cáliz pdoso, dne la l Fruto maduro de gris amaridento g SUL -uto de extre argo que el resto de os petalos ejempio At.) 용 engra-5 fruto Jalo III: De 1 a 6 flo-res H; Φ Estandarte de fongritud igua, a res to de los pételos E. Flores of fruitos en pos de 1 a 15 de anchura igual terio, a 2 mm 2 pod MEL LOTUS 4 MES Fruito con e tras conce fricas ME ⊲ ◁ 0 0 and / s ronelin butignot a 7 mm. seloy sej ap elixe el ne sotut o serolª □ 0 1 M. AM ebeluadan ndipelman nou oluri O

8 20 8 8 23 7.9 80 80 d. † 1 Ω rsi. † d d d 6.6 2 Ė ığ. N Ġ Ġ, 8 Serie Senle Serie Serie Serie Serie 봄 PAR capítulos moy alargados, cáliz cubierto a pilosidad rojiza. rado en su extr ros y gruesos Cá iz sm los STR A. 8 Cá iz con los d'entes poco desr Cáliz con 1 o que el resto Lejempios IV de la coro-A CH HI 1 Cáliz de longrit Supenor a la di la l'ejempios A Cáliz más corto que la corola 86 Foliolos muy a Parte libre de las estípulas *obt* y dentada TI, STE Œ Todas has hojas basales Hojas dispuestas a lo Targo del 4 C Folipios no muy estrechos. los dentados hacia su próximos a las ho-repasan, capítulos EAS Parte libre de las estípulas engrosado S pla, y aterales BC STR calor parda o vez muy próxu mos a las hojas y en posición la teral. Capítulos que a veces nega a estar 4 Calit que NO TRIFOL S S ⊲ 4

cou las queutes del cells empigos e e vezi

y selliname semet) setratilineme o sebasor l'assor satori ⊕

∞ ⊕

tas tallos subterráneos desarrollados (A vece go que ancho al marchitarsa (as flores, flores que el tubo del cáliz T spadiceum. = b. Foliolos dentados en más de su mitad super opuestas, en general tallos subterráneos n (Pastizales bosques 2 3 dm - jl a r color *amanilo dorado*, estilo casi maduro P, PA. IPraderas. 2 6 dm Flores amarifias claras, estilo agual o mayor que 1/4 del resto del fruto maduro TF Flores de de de de de de de de de fruto r ones marchitas de n de anchivara, las un rotor marrón s las hojas con 3 tos en un mismo 0 0 acimos de flor nás de 1 cm o

Ran mos marchitas

I eine2

ٿ <u>۔</u>

casi de la misma

irebo! pardo Ib. [Pirineos y Montseny]

30

mender of a corto

×

905 710

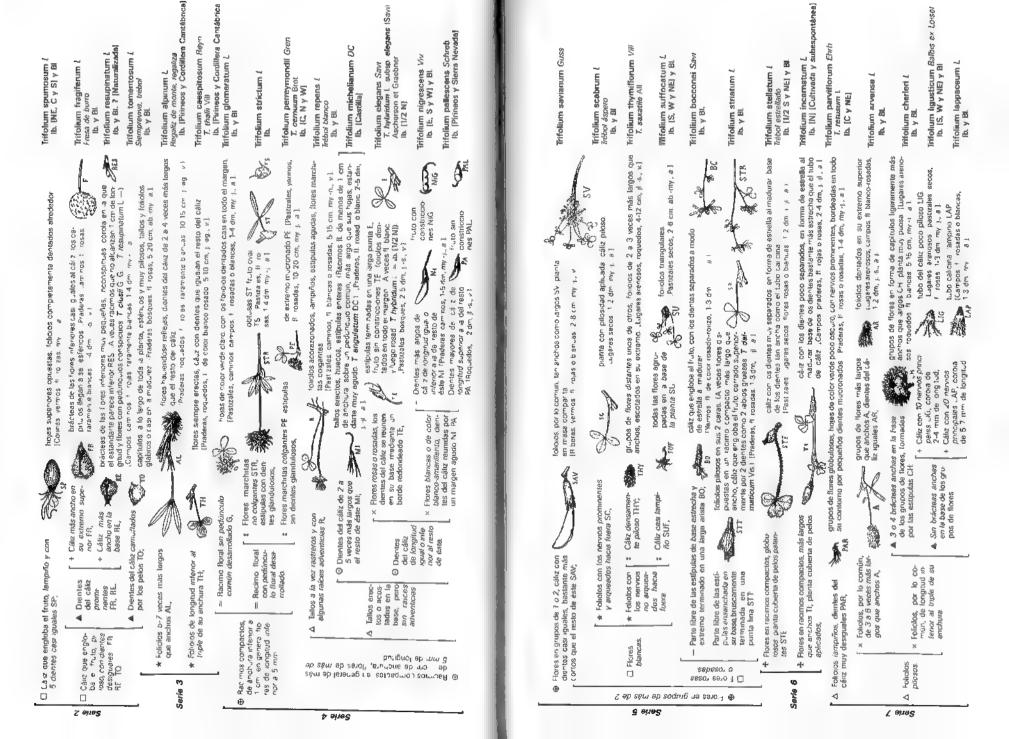
Trifolium aureum

patens

frifolium (Infolium

Irifolium badium Schreb.

flores en s flores cast iguales at tubo nou os de las flores más con (Savi)



de pelos en su extremo. lables Pastizales, mèrge Φ Foliolos finamente dentados, el cáuz engioba e fruto, que se abre en la madurez. Dane libre de las estipuas alargada TM. Tubo de Látiz lampiño ME grupos de flores rei Bosques ip aderas ♣ Foliafos enteros OC, cátiz que engloba e fruto, durez IPrados ³¹ de coror blanco amanitento Estípulas *lampiñas, en general, TP, excepto un pince*, do itgeramente piloso por fuera PR lespecie m_{o y} vari vado il rojas rosas, blancas o amanitas 13 dm my Dientes del câtz poco desiguales ANG cátz que al madurar se cierra mediante 2 labios gruesos, netamente Planta pulosa, foliolos finamen le dentados, apenas visibles a simple vista AL.P. Uno de los dientes del cáitz de longitud do-bre a ra de los ciros PU⁻ tubo del cáliz abier to atin al-madurar o casa, Planta *lampiña* dentados RUB Estipulas más o menos pilo-sas en toda su superirce . 50v Þ 20 COD CG 4 C 8 17 Caliz 70 ne Serie B 0 0 e eines

estandarte hen | Yermos hamin ANG

escotado en la punta de color rolo purpura

redondeados

grupos de fores arargados fubo de cários ampiño por fuera Rib. Bosques pra deras filirosas 2 5 dm lagin.

Trifofum maritimum / T squamosum L Ib. IW y NEJ

alar

en grupos cilíndocos,

planta muy pilosa, con pelos a menudo rojizos, flores i gados, est pulas de iong fud dobie de la enchura Lugares arenosos fl. ro as. 5.20 dm. m, la

Trye

piloso en foda penficie LAG,

Cáliz J su sup

◁

2

0

Tallos ereu tos o ascendantes foi pios ovales, alargados M, dientes del cáliz triangular al argados. Bosques pra denas il biencas raramente rolas. Il dim imy al iu

Tallos acostados en circulo sobre el suelo, foi olos acorazonados inver todos SJ dientes dei cair, a informas.

Cáliz prácticamente lampiño en su mitac inferior

◁

Dientes de Catiz de longitud o inferior al resto de éste

It enes

Trifolium montanum ! Tribol de monaña Ila [1/2 N]

 \approx ÷ Dorychopsis gerar Anthyllis gera

DO, p. 671 g Véase DORYCNOPSIS.

anchura aproximadam de de capituds, folioios e flores refetwamente pequeñas 3 dm - gl- vit por lo común, con 5 a 9 foliolos, flore cas terrenos arenosos fi rosas 2 8 dm Planta herbácea, hoja est pulas reducidas o)

Dorycnium pentaphyllum Scop Myediega, socamilo = 1b, y Bl. Bonjeanea recta (L.) Rchb. Dorycnium rectum (L.) Ser Unciana, emborrachacabras

ĖF

Uncara, emborachacans
Ib, y Bi
Bonjeanea hirsuta (L.) Rchb
Dovychium hirsutum (L.) Ser
Hierta de pastor barbs, boja pehuda
II S Y EJ y B, B, B, B I Erragonolobus siliquesos L. Roth
T. martinimus (L.) Roth
Corona de rey = Ib.

letragonolobus purpureus Moench Ib. [C, E y S] y Bl.

Š Lotus creticus !
Cuernecillo de mar
th. Lutoval E, S y W
Lotus alleonii Desv
L cyrisoides I
Ito 1E y SI y BI.

faliatos a menu

delgada,

my, v.]

amarillas 1-3 dm, ab

Lotus omithopodioides Its [E y S] y BL

Ē

Lotus parviflorus Ib. IW y SI y BI

Lotus angustissimus l Cuerneciilo pequeño lb. y Bl

Bro! Lotus commbricensis lb. [W, S, C y NE]

Tig.

Lotus corniculatus (Cuernecillo, pe de gallo, zapatinos de la Virgen Ib. y 8t.

Schkuhr Lotus uliginosus . Ib.

蓝 Lotus edulis (lb. (5 y E) y E

estandarte agudo en su extrem Vermos, flirojas 1-4 dm piljir.

J OVA BS Bramente biancas



Trifolium pratense ¿ Trebol de prado, trebol v lb, frifolium alpestre ? Ib.

Trifolium ochroleucon Hudson Ib Trifolium leucanthum Biet: Ib.

4. 3

b-ar

= rod sedbs.

st pulas tineales is de cáliz éste squarrosum u

1

Flores agrupadas en cabezuelas alargadas, más anchas en la base es MARI (A veces corde un poco nasa larga que en finás largo de los dientes a sustreindo bajo los dientes al madurar T panomidanum Press T e la [Andalucía y Galbust]: [Fraderas, il rosadas o biancas 1.4 dm

Flores agrupadas en cabezuelas esféncas, estípulas con ancha base, ferminadas en una punta fina LEU,

Φ **⊕**

5

Serie

argos que anchos que se enroscan sobre si mismos al madurar biancas prosadas con el estandar el de colo negruzca 4 10 dm my vil Planta más o menos leñosa en la base hojas con 5 foliolos sin peciolo, planta piosa i foliolos medios de longitud superior al triple de su anchura y estanda te terminado en punta. D. sufruncosum VIII.—D. pentaphyllum Scop.—, foliolos medios de longitud miter or a triple de su anchura y estandarte no terminado en punta. D. tentaceum VIII. D. pentaphyllum Scop. 1. [Lugares arenosos roquedos, fl. barcas, un poco azuadas o negrizoes, 2. 8 dm. 1-71. 1. Esto Las de la se hojas medias, de longitud de la tribuna de las hojas medias, de longitud de la materia dobte del peciolo RE. DORYCNIUM. 1-+ Véase hg SU, p. 66. ₽ Ф

rutos menos de 4 veces más largos que enchos que no se enroscan Lugares secos, il blanco-rosadas, con el estandarte rojo oscuro 2 6 dm, m frutos dei doble

용

Estipulas de as hojas medias peaco MIR

Φ

la mitad de su longitud TE, fruto con las alas más idos I amar las 1-5 dm my y I

més alla de la n Suelos humedos

TETRAGONOLOBUS Separos sordados entre sí hasta chas que a resto def fruto TE

224

pianta con tallo subterráneo y raiz leñosa en la base, do redondeados en sy extremo. Lugares arenosos inguedos, il emarillas 1-3 dm, a anta cubierta de pelos apilicados ugares arenosos roquedos filame

용

nuos

Frutos separados los otros At

10

de

Est pulas di longitud ir ai doble

SE SE

Estipulas de fongitud ai doble del pecialo

4 ÷

LOTUS

53

4

dignites m

SOUT

Frutas proxim de otros 0,

14

peciolo

que se torna verde al marchitarse pianta sin talips si btentàneos desarroliados, cen raiz to iolos a menudo estrechados en su extremo superix Campos il amarias 13 dm ab my, a divididas en la punta estandarte amarillas 5.20 cm ab. my a 1

con fas a

corola ci ISueios i

Fruto que no supera el cálz P valvas que no se

0

Fruto maduro recto o casi AN H;

Fruto bastante ri largo que el c AN, H, CN, o

Planta anual con raix del gada y caren-re de taitos subterraneos desarrollados.

0

◁

×

Fruto machino fi arqueado CN;

×

flores en grupos de 1 a 4, planta pilosa de ampiña (Aveces flores en gupos de 2 a 4 de 7 a 9 mm y estandante más largo que la q. a 1, hispradus Desfero que la q. a 1, hispradus Desfero en partidous Leg.— el la y BL) Pastsaes (amarillas 14 dm my il a 1 estrias rojas, pianta más 5 20 te con CN flores solitares, emenos glauda flores arenosos reos en genera gruesos

e Dentes del cáliz erectos, al igual que en los boto nes jóvenes C,

mm de anchura, flor de aproximadamente. 15 mm res arenosos. 1. amar. as., 1.3 dm. mz. my. a.l. alargados 2 9 dm dergados,

taios subterrá taios huecos .Lugares humeo fruto maduzo de 5 de organida lugar Talkos subberrángos en genera grucus.

A veces hojas y estipu as neares te feruse Wadaste ikfr a by Bh. Bos ques, praderes, i annan as con estias nogas s 30 cm my o y la de estrelka y reflejos te la los i i la nos i la de estrella y reflejos

rqueado, recomdo como por un canal el margen cóncavo E, fl. solilarras rara-en grupos de 2,

Fruto arqueado, sobre el margen

Dientes del cáliz en forma o en los botones jóvenes U,

ıL

Fruto m ar queado 1C m acamala-do,

◁

H MA 9 saleugiseb opaq a saleugi salhab sa noo si 60 U ∃ U (∩ M)

Frifolium angustifolium Trebol de hoja estrecha Ib. y Bl

Trifolium purpureum

Trifolium ruben Ib. INE y Cl

frifolium medium Ib. [1/2 N]

36

certado por 2 labides gruesos en raramente rosas. Tididim

Bosques f

o de cáiz ament de caminos y culti-

tubo de

rosas

frifolium hirtum A#

est pulas terminadas en una punta larga y estrecha

flores an grupos asféricos anos, flirosas, 1,3 dm, my

Campos, cam-

del cáliz de langitud doble a la del resto de éste HI;

Dientes o tripie a

ex Willa Trifolium lagopus Pourr T smymaeum Boiss. Ib.

Trifolium subterraneum L Trébol subterrâneo Ib. f1/2 W y NEJ y Bl.

l-3 dm

(Praderas, b if blancas abimy a

Boiss

ASTRAGALUS

+ p. 82 + p. 82 + p. 83

+ p. 83

COIS <u>[]</u>

Astragalus monspessulanus Ib. [Montañas S, C, N y E] Astragalus tragacantha L A. massifiensis (Miller) cam Ib. (Litoral NE y SWI Astragalus aristatus L'Hèr A sempervirons Lam Ib. [Montafias] Astragalus alopecuroides lb. (E, C y S) Astragalus glycyphyllos Orozuz falso Ib. [1/2 N] Astragalus boeticus I Garbanciilos Ib. [S] y Bi. incanus (N y E] y 81 Astragalus depressus (Astragalus epiglottis / Astragalus hamosus 1 Ib. y 81. Serie 1 -Serie 2 -Serie 4 Serie 5 Astragalus cicer L Garbanzo silvestre Ib [NE] Astragalus ir Ib. [S, C, N hojas con 21 a 41 follotos, rac mos de flores compactos y muy piño-sos i Aveses racimos de floras de forma estenca y futio inchondeado de sección ti anguar. A narbonarias Gouan. A alopecurodes I vernos i, amar as 5 12 dm il s.y. tallos postrados. Ios nervios de los follotos forman, en su dara nfer or, un reticu o visible. Las estipulas al final fellegas. Vernos, i aman lo pátido. $3.7\,\mathrm{dm}$ \cdot ag., κ . allos erectos, tos nervios de los forcos no forman un reticulo en su cara irferior Ptermos. Il amari-as 17 dm rivy, a l emo de los falialos redondasdo o terminado en u uefle punta, est pulas largamente agudas. mos fiblanquecinas o rosadas, 1.2 dm, abilimy. , mucronados bianquecinas, 5-30 cm, my -1-, a.). común escotados en su extremo banquecinas 2.7 dm, ab. 3 a 1 con pelos cortos TR resta de éste Ä estipulas más o menos agudas (D fig. del fruto. (Roquedos praderas, fil bianqueci-nas, 5-20 cm, rny -j., v.l. 1-3 dm, to común superior hos de flores cáliz con targos pelos lanosos AR flugares secos, pedregales, fl blancas o rosas, foitalos, por lo común, (Poquedos colinas, f. b. de 1 ďači enb fruto más largo que el c IDunas, filiblencas 2.3. fendios, por e Roquedos F frutos maduros arqueados to menudo arqueado M de iongitud por il rojas o bianças 1-2 dm, eb. v Dientes dei cáliz pianta sin ta ios aén Dientes de expinas, tallos cas cubiertos por las bases de To a second nadros en la base de la planta, woletas, obtusos, casi fampiños, Hojas con 17 a 27 fokolos, fruto mucho más largo que ancho H, de 15 a 45 mm de longrlud. 7 5 Fruto *ovalado-redon* deado C, de 8-17 mm de longitud: Fruto alargado B, de 30 mm de longitud Hojas con 9 a 75 folfolos, fruto un poco más lar go que ancho E, de menos de 9 mm de longitud; Sépalos soldados entre si hasta la 1/2 o tos 2/3 de su tongitud DE, extremo de los foliolos obtuso o escotado Flores azudes, v rosas o púrpura 68 fruto maduro a m (Pastos, declives, oldados ente sí en la 1/2 de su longitud encerrado en el interior del cáliz, ψ centre si hasta longatud I; racimo floral Sépalos soldados entre si hasta fos 3/4 de su longitud TR, Foliolos de 15 a 25 mm de anchura, obtusos, más cortos que la hoja correspondienta. Bosques, yermos, il amarillantas, 6 10 dm + su A P Se ntes y transformados en Pedúnculos de los racemos ong general, con 21-43 foliolos, planta no blanco-plateade × Sépalos soldado 3/4 partes de s Pedunculo dei racimo fioral de 3:12 cm de los neci Ф 0 ø Padúnculos Foliolos de menos de 10 mm de anchura Hojas, en gene-ra, con 1125 folioros blanco-Hojas, en g a 22 mm, . 依 фt. Secropeon Planta con los peciolos no transformados Planta con pec Sépalos: AR fruto Flores
amanifas
o de color
amanifo
verdoso 4 Flores espinas 8 Serie ⊲ ∢ 4 0 0 Laues E alias

ୁଞ

Astragalus leontinus Wulfen in Jacq Astragalus pentaglottis A. echinatus Muray Astragalus baionensis Ib. [Litoraf N] Astragalus sesameus Ib. [C, F y S) Astragalus austriacus Ib. [NF] Astragalus stella lb. iC, S y Ej. Astragalus vesicar Ib. (Montafias S) Astragalus glaux Ib. [1/2 S] erto de largos pelos blancos, planta 1.2 dm. my. y. w.l. 7 udo de t yerm 5-15 cm a menu Roquedos, Å 5 dm 1-3 dm más o jo HY, 370 4 pedünculo más menos largo l ON PU subterráneos szu adas Roquedos fruto cubie geram fi azu ನಿರೆತಿ ಅಭಿಕರ್ಣ foliolos de extremo escotado o fil azuiadas o violáceas 2.4 dim sin tallos aubt 1-3 dm my folioios con fos márgenes agudo flugares arenosos O Hojas con 25 a 31 foliolos planta vivaz con tallos (Yermos, il pirpuras o rosadas 2.3 dm ; il 141 Podo de vesicula i Campos, f 1-3 dm my -© Hojas con 15 a 23 foliolos P. planta anua Yermos, cornas 11 purpuras o rosadas cáliz engrosado a mo pi oso-bianqueo na: The state of the s Cara superior de los foloros *iampiña*, fruto con pelos cortos (de menos de 1/2 mm). L Cara superior de los folcios pross, fruto lanoso O, cuberto de pelos largos (de más de 1 mm de longitud), overio sobre un AS A en forma de estrella ST no redondeados. Planta piloso-blanquecina fruto de 2 a 3 veces más lar-go que ancho BA, Planta verde cass fampiña, fruto de 4 a 6 veces más lar go que ancho AU, 4 a 10 flores, no estipulas libres, Pedunculo del racimo floral muy corto SE de longitud infenor a 3 mm Frutos dispuestos er flores en racimos n Frutos dispues-tos en una masa compacia, fl en racimos, redon-Racimos con 10 a 20 flores, apretadas, estipulas soldadas entre si. Φ Φ Racimos co apretadas 4 Foliolos de menos de 2 mm de anchura, los más largos de bordes cas paralelos. de. mais de Pedúnculo di racimo floral e genera de mi de 10 mm e .. Foliolos de m de 2 mm de anchura más o menos overados 4 Serie

ş purpureus Lam = 1-4 dm mv -fl., w pedunculo que dancus Retz enb IA vecas everno de longitud iguai o infanor a dobte de la de loscoporta en el cátir. IV y fonsa voletas A. hypoglotta. — A el la (2 v NE), u ovano de longitud igua a 15-8 veces le da lo sostiene en el cátir PU y flores purpures o rosadas. A. pur III. [N y NE]). I'vernos, í violáceas purpuress o rosadas 1-4. , hojas con 31 a 41 foliolos, fruto glandutoso de 4 a 5 veces más praderas, 1 amarillas, 1-3 dm, jl -ag v andurar el fruto madurar el fruto lempios E (): flores e 15 mm o más de DXYTROPIS 30

25

g ayres

ge

gg

cortos (

Hores amanitas, con la quilla violeta la veces da z con pelos Il mant, fruto C cubierto de pequeños pelos negros. [Prados, roquedos, 11 amarillas o bianquec nas 1,2 dm. jl ag

0

Planta no wsco-sa, hojas en ge-neral con 15 a

0

Oxytropis foetida (Vill) DC

11 DC Oxytropis campestris lb. [Pirineos]

Oxytropis halleri Bunge ex Korh Ib. [Pinneos]

pelas biancos.

Hores litas con la quilla violeta, tauolos eá z ν truto h cubientos de argos p. Cáliz can pelos largos (de más de 1 mm) toí oros con largos pe os blancos (Pastizales. 1 violáceas. 5-20 cm, ν

no se desgaira al madurar el fruto, flores de longitud en general *mienor a 15 mm 😁 Véase la continuacion en la página sig*uventeJ 🕒 Cá 2 que

ø.

Serie 1

886 885

4 4 4 4 4

Serie 2 Serie 3 Serie 4 Serie 5 Serie 6 Serie 6

narbonensis

5

Viçia narbone... Hierba silvestre, a

faba {

Vicia 1 Haba

Oxytropis Plones azules o woletas, raci-mos con figres poco nume Con invector de 0

0

enos coigantes, sobre padunculos que superan la mitad de la lon-A vaces estanderte que apenas supera, a qui lla en una cuarta estandarte PY, *O pyrenato*a Godron et Gren el Ib. [Phinheos]) flores, que numerosas M. mutos madu los erectos sobre por lo general, más largos que as hojas y firmeos]], [Prados 5.20 cm. ag. v. gè. culos, por lo general ma lb. [Pirineos]]. [Prados frutos ma gitud de parte de iPrados flores paco -os más largos i · ores de color

s maduros de tubo d de ta long

argos petos blancos, racimos don flores muy numerosas Pl. frutos maduros erectos, cáxiz cubierto de l'Prados. roquedos, 2 6 dm. r μ , ν Figres amarillas, 1

Japponica (Wahlenb.) Gay

0

PHACA 26

cubiertos de dientes dei talio ramificado, muy pilasos por debajo Flores de color en regios Prados Prodes de color biones de color biones a 2 3 dm

fruto term nado en punta extremo 35 a veces ramificado en

Alas de la corola enteras AS

∢

1.3 dm blancas y vróletas 500

ro sin peios, flores uto maduro si gerardi ivilli loven planta oscura;

9 ores en quilla d Flores Is quill É 10 B TV corola los AU; Alas de la con con 2 libbulos A Alas Вe ÷ Fores nunca completamente biani as ni ama-nillas con pre-sencia de otros

P dere emanito, de 9 a 15 pares de foliolos, muy pilosos por debajo , roquedos 3 5 dm. jr. v blenco-emanifento, con 4 a 5 pares de foliolos, tallo simple

鲁 ģ e ë 뺭 5 -8 eu punta à COLUTEA 1+ véase hg. C. p. 67)
Hoás con 7 a 11 foliolos obtusos y con una peque Bosques colinas, taludes. Il amanillas, 2.5 m, my s. ROB:NIA (+ Véase fia Rn ^ £2) a 23 foliolos de extremo escotado, ancas o kiáceas 1-3 dm my. y a 1. HOBINIA (+ Vease fig. Rt) p. 671
Hojas con 11 a.23 fotioths oveles obtusos, con
Bosquas Talvides carminos, In blancas, 2.3 dm, 1.
GALEGA, (+ Véase fin. c.) B SERRULA Holas con 15 a Yernos 1 blan

오

27

28

59

30

32

8

뭆

8

punta

eña

agudas. TIE. PL'S GALEGA. 1-> Vérase fig. GA, p. 681

Hojas con 11 a 19 foliolos, de fongitud de 6 a 8 veces supenor a la anchura, coigantes. Prados, vermos. fl. blancas o de color violeta pálido, 5-12 dm, jl. -

10 h ò COP. plan res subt DS, tallos umerosas per de las flores v inferior. Care blanquecino formado por n. Largas que el tubo de cáliz O din abiliago V ø viacosos por punta de lanza, con un margen b las brácteas extenores son más ligeran GLYCYRR442A, I→ Vease tig. GL, p. 668 Froiss con 9 a 15 foliolos, de 2 a 3 veces más fargos que anchos, ...' vades Il azules o violáceas. 3-10 dm, ; p. « l. PSORALEA (+ Véase fig. 81, p. 67)
Holas con 3 follolos agudos, en forma de p.
Irores rodesdas por un involucro en el que l'ueco P biturmnosa Rohb. I Bosques. ye

Ç tatios angulosos volubles violáceas, 3-10 dm danas en su base azules o 67 (-- Véase fig. P. p. 6) os agudos y pequeñas PHASEOLUS. 33

/udia. aluba Ib. y Bl. [Cultivada] lb. y Bil.

holas interiores sin zarcillos y con 2 foliolos. Jas superiores con los enteros N o dentados SE

þ

0

De 1 a 2 pares de folio-fos oftusos N de más che 15 mm de longitud, en general; Panta an loss ca Parta an lascentanteros anterio — Una

Peduncu o que nace de la axila de una Noia, con la muchas flores, de tonglaud interior o guar a ra de una flor (Vease más abajo las figuras S. P. AM, p. 85).

٩

OZ

g

₫

VIC A

34 P 4

Hores agrupadas en

Una a dos flares.

hoja, v a la

le la axila de una l de longitud superior

de

Peduncuio que nace de con 1 e muchas flores d de una flor.

fruto muy púrpuras, manchas

de anchu 1 a 2 cm anchura i e e ilor amanito con mano viadas o blancas chos, por lo común chos, por lo común, c anchos. I rosas. más a en raumnoomilias, o Pores amaritas, o Prores voietas roi mm de [= _os foliolos n Flores de más de 9 mm de l'engrud meror a 9 m

fru10 c ag. con 2 puntas opuestas, 5-14 dm, ramificados. [Can planta con ta los subterráneos desarro-raramente blanquer has 5-10 dm, abtallo, a eab sm zarcillos Setone más : foliotos.

aneos desarrollados Estandarte y fruto pylosos. Plores reflejas P., pianta sin ta os subterr Ecampos, fl. púrpuras. 3-6 dm. my-jl., a il *

Ib. IC. S y El y Bit. So, con pelos tuberculados en la base LIJ; o cos H flores de c.nos 20 mm de Ingulud, h si cos H flores to bosoz, fruto con pelos carentes de en la base H; estipulas no manchadas V hybrida I.

Fruto pitoso, con p s.n tubér, uos H. fli veces estandarte f tubérculo en la bas

rý

Serie

Flores de iongitud infenor a 8 mm. Yoges, en general, con 4 a 8 foifolos VL, est puiss a menud fruto maduro de cofor amarillo-vexdoso, semillas lisas γ un poco aplanadas V cuneata (juss Ehri - = 1b, γ 81) $\{$ Praderas, bosques $\{$ 1 violetas o rosas, 5 20 cm. ab. ,a3) Flores de 2 cáses, las unas al menos de 2 cm de longitud, con cocola sobre las ramas superones, las otras, sin corola sobre las ramas inferiores, funciones de 2 cásese AM, A, la majoria de los folicios con una escota de la y una pequenta punta en su extremo.

0

foliolos con una pequeña punta en sue con dientes fuertes y desiguales (Prados campos, ½ purpuras 2.5 dm y con pequeñas escamas PY comun de 2 cm de ionglud subterraneos desarrorla Planta con tallo amarillentos y flores, por lo c foliolos con di Φ Hojas con 2 o 4 foliolos B,

Fores y fru-tos de

0

www 6 8 Jouadns

4 Flores, por lo común de tor graud

\$ enes

, f) (10\$ (



la Be Vm

Oxytropis gaudini Bunge

12 , DC Oxytropis pilosa (L.) DC. montana (hystea Arve Oxytropis n O. ameth Ib. [Pirine

Phace elpins (Astragalus p Ib. [Pinieus]

VE D

1 frigidus

Phaca frigida í Astragalus fi

 \equiv Phaca australis ! Astragatus austre lb. [Firmeos] Phaca astragalin Astragatus alp

<u>a</u> W y SI y E Biserrule pelecinus L Manifas, aserruche, ser Ib, [C, E, W y S] y

Colutea arborescens !
Espanialobos
Ilb. 11/2 E |
Robinia pseudoacacia ;
Acacia Falsa robinia
Ib. y & RL [Naturalizada]

छ न ib. [NE, NW y Regaliz, orozuz, pało dukce Ib. [Cultivada y subespi Galega officinalis L Ruda cabruna = Ib. [NE [Cultivada v subesp Glycymhiza glabra (

herba c Psoralea bituminosa Higueruela, bebol hadio

IRaran

pulas m hoyas con 2.6 Estandarte y fruto *lampvinos*, flores erectas o extendidas S Hados (Bosques, pradetas, malezas, fl azuladas, vio-áceas estipi y desiguales y dentados, e purpuras o rosas, 2-6 dm,

fongitud, alas F,

nente 25 mm de negras sobre las

Flores de biancas de

Ë

de longitud inferior a hojas con ramificados

Flores de gual o 20 mm zancitios re

qe

Serie 2

Serie 1 Frores en grupos de 1 a 5, dientes del cáliz muy excrecencias pilosas, flores rosas. **Campos, fl. p.

Vicia pannonica C Ib. [C y NF] Vicia sepium L Vaza, aneja Ib. 11/2 NJ With the same of t [Campos il amanitas olamani purpura, 2 6 dm, my 1., a]

Arveján arveja. Ib. y Bli.

Vicia lutea (

Dorth Graebn algar Vicia amphicarpa L V sativa L subsp Ascherson et Grae Vicia lathyroides (b, [C, F y S] Weza, garrob Ib. y Bil. 2

manchadas "A. (A vece sativa "... subsp. nigra (".

2 >

Dorth -

Vicia bithynica 12 Ib. [E y NE] y B

igura B; i

ficia pyrenaica P Ib (Montañas)

pagina f→ Véase (a Subterraineos desarrollados Planta svo

Φ

20 cm, 1

arveja, aherja Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea] Vicla unguiculata Clavaud
V villosa Roth
Veza, alverja
Ib. y Bl. Vicia monanthos (L.) Desf V articulata Hornem Alganobas = Nb. hioides (garrandas vicia dumetorum Vicia cassubica L Victo perogrina Ib. y Bi. Vicia pisiformis sativa (garrobilla, a argentea ([Pirineos] Vicia onobrychi Espaneta falsa, g Vicia sylvatica 7 lb. Vicia cracca ¿ Z, Veza, 3/ Vicia s Veza, g Vicia a Arveja Ib. | F. Gorde con eles ni emen-l'Corde con eles ni emen-lles ni de color purpura es-c...ro vi flores (évenes por la se floth, corde con eles viiflose floth sudso, prseu-1, 31 Constrehido estandarte constrehido haca su recto nurione Roth = Ib, o estandarte constrehido hace la miser y also con pelos gerandir VIII — V moana Gouan = Ib, [Montañas 1/2 N]). racimos compactos (A menudo racimos de flores que termina en una corta punta. V *probus* DC v villosa Roth subsp. pseu-ro hac a su extremo y flores V benghalensis I = Ib. foreios de 6 a 8 veces más largos que anchos . .Campos yermos fi vioráceas, 4-13 dm, my s v con os márganes casi paraenos, muy a menudo con 3 dientes en su extremo. Campos pastizaes 1 de color banco azu ado ron aqu, a manchada de negro. 3.7 dm ab., a unas contra otras sellentas, * Hojas a menudo con un foliolo terminal AR, "Might are properted de pelos blancos, flores de aprox madamente 2 cm de longitu (hubusos de 2 a 7 veces más largos que anchos, n. p. r. (Rou-ados, prados f. b. arcas con es; as má decas, ...2 dm., p. ag. v. f. of inflamento, foliolos de 3 a p. Planta lampaña, hojas con los folicios uriences próximos a fa to - Véase Vicia cassubaca, p. 86 f. v. cas más ados que anchos.

| Estidos densemente pulsos bajo p. | Estidos densemente pulsos bajo p. | Estidos densemente pulsos bajo p. | | E. ЩÁМШ , campos 4 purpuras o rosas. 2-5 dm con estras de violeta. 2-4 dm 一个人 A PROPERTY. DO CO Bosques f ama flores no apretadas unas contra otras [Bosques prados setos fil violeta-pürpu 8-16 dm (1-5) - Véase Lathyrus montanus p. 89 amarulas y flares jóvenes por lo comunierras. V pseudocracca Berto docracca letrorio. P. V. B. – Ib. o corolle con asside, o or purpura os decracca letrorio. P. V. B. – Ib. o corolle con asside, o or purpura os encenes a letrorio ATI. V atropurpuraa Desti IE. y SI y BII., I Campos. 1 violeta fila púrpura a eces barusa. 2 filo filo. fl violéceas ob ancas. fruto maduro negruzdo St. racimo axo. Bosques pra-dos fl. blancas o violáceas tenurtons Roth fruto maduro amar llenta ra más rargos que la hoja qu = Ib [N]) Bosques fl vrolaceas o b a cálu con dientes muy desiguales lestipulas sin manchas ss. estipulas, por lo comunicon, na mancha flores de Longitud igua o inferior a 17 mm violetas, robas o acules, 2-7 dm my -fl. e ; 3 dos 4 blancas 8 16 dm 1.4g > 0 stentes violeta ramificados, estipulas de longitud igual o inferior a 2 cm tadly tallos con pelos pate (Campos bosques / vio Hes en su extremo V, caliz con dientes cası iguales. estipulas, por lo comun Sold Sold a ar **1** 5 於 Estipulas enteras o un poco denta-das OR, Estipulas profun-damente dividi-des St, del estandarte (vido hace la mi-) o por debajo de la (estandarte de la la standarte de la standarte two C, o por debago de su mitad T (estandarte visto de frente y extendido) hoja no situados exactamente en la base del peciolo DU Semilias globulosas incluso en la madurez y -- V sañva L s 1 --) [Cempos, bosques, fl n ei estigma ON: fruto largamente agudo en su base ON: tera y la ofra pro-dida MO follolos estandarte consirent do más allá de su mitad VI (estan 34 10 Estilos no densa-mente pilosos baro el estigma. fruto no larga-mente agudo en la base lejemplo. Stul. 5 6 Una estípula d fundamente d esti bas-Folloios a menudo con 3 dientes en su extremo PE Folloios sin dientes en su extremo ' Las 2 pulas fante s fares. Hojas con zarcillos rar ficados. Hojas sm + + de delante hacia arrás. Estilos aptanados negra o parda SA 1 Estilos apra-nados en ros a d o s ◁ SIL ◁ Hojas s zarcrito Þ ló) somolez de seperiudes selo_H & Serie

et Germ 673 Vicia ervilla (L.) Wild Yeros, titos, alcarceña Ib. [Cultivada y sub Vicia tetrasperma (L Ib, y Bl. Vicia lens (L.) Coss Lens culinans Med 5 8 Vicia hirsuta Averjón Ib. Y Bl. Vicis dispe ib. y Bi. = Hoyas con 5 a 8 semillas G (A menudo and a semillas G (A menudo pedintoulo del rection of a semillas G (A menudo pedintoulo del rection of a semillas G (A graciila constitution) on a semillas G (A veces hopes and semillas A veces hopes are not semillas A veces hopes and semillas A veces are not semillas A veces hopes are not semillas A veces are not semillas A veces hopes are not semillas A veces hopes are not semillas A veces hopes are not semillas A veces are semillas A veces are semillas A veces are semillas A veces are semillas A veces hopes are not semillas A veces are semillas A veces 5 entes del cáliz poco desiguales ampos il rosadas o violáceas, 3 dm. -ag. a.) nuy desiguales DIS campos, fl. azuladas, dientes de cáliz muy dese Suelos arenosos kampos, 2-5 dm abilmy, kil esapa Campos + os dientes, 207 con 2 sem as La Z Φ. fruto piloso H, ravamente, arr piño, con 2 semilas con uno o más dientes largos y estreuhos (Campos, # azuladas o biancas, 2 5 dm lab ag sem, Fruto con 3-6 llas ER, Fruto con 2 s
 Has DIS R) 53 Hojas con 25 foliolos. E Estilo más o me-nos priosos en su extremo DI; estípulas, por lo común, enteras o divididas en

Z BUBS

0

Cá z con los sépalos solda dos hasta 1/3 o hasta más de la mitrad ejempios PU, Dis, ER, en gapenera más conto que la corola.

Estilo lam piño HI;

0

CICER - véase fig. A, p. 63) Hojas con 13 a 17 foltaios, dienties del céliz de longitud igual a 2.3 veces la del céliz, flores solitarias pranta grandulosa Campos f. purpuras, 2-4 dm. 1-jf. a l 33

ab. if

| (firz dwddodo hasta la base y ten fargo como la corola L, hojas con un zarcii o simple LE

Ib. [Cultivada y subespontánea]

Cicer arietinum (Garbanzo

Lenteja Ib. [Cultivada y s

Say

Pisum commune C Pisum sativum L

Guisante, chicharo Ib. [Cultivada y

Ba

M d l

87 888 89

0.0

Nm

Serie Serie

Serie 4 - p.

Serie 1 + p.

Pisum maritimum {
Lathyrus japonicus Wild
subsp. maritimus ... } P. W.
? Ib. [San Sebastián]

est to apianado de deiante a atrás, pianta con taltos subterráneos desarrollados. [Sueros arenosos, roquedos, 1, purpuras con las ales acuadas, 1,5 dm., eg., k

sin tallos subterráneos desarrolados (Hojas con 4 a 6 foliotos y flores de 30 a 40 mm. P. satis viem. L. It services L. It satism. L. Satism. S. I.). Hojas con 24 a Edwolos, flores de 20 a 30 mm. y pedindrolad leacimo florat de longa tud superior al doble de a prof. Lud de la est p.u.a. P. elettus Bleb. It satism. I subsp. elabus libert. Rescherson et Graebner. Campos 4 de colores variados 5 15 dm. ab 4: v. I. The state of the s general 듄 大大 de flecha M. 6 PISUM Estipules de contoma redon-deado P en general mayoras X que los fo acos est o apla-nado sobre os ados, planta forme de punta o os foliofos,

98

Est pulas en formendres que

⊲

+ Hojas reducidas a 1 zarcillo y estípulas muy desarrolladas

7 LATHYRUS
Zarritos que
se enrolian,
al menos los
de as hojas
superiores.

34

n más de um par de foir um solo par de foliolos - Hojas sin foliolos y con peciolo aplanado NI Hoyas superiores, e Todas las hojas, er los reducidos a famento simple 44

 Hores solitanas
 Hores en grupos de 2 o más caracteres 8 Planta sin

Cá z con los

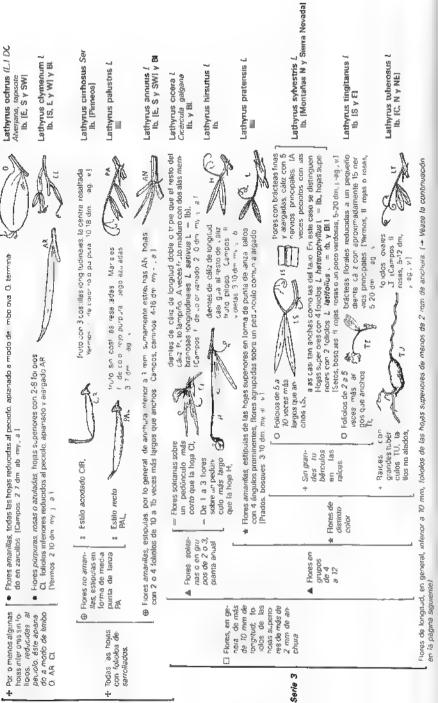
foliotos

000 Serie 5 + p Lathyrus aphaca ! Afaca, aherja silvestre Ib. y Bl

mb 3. 1 €6 mg

flores solitarias. Campos fl

Retz



Z aylas

Lathyrus luteus Petermann (L) Bernti TUS GISS Lathyrus macrorhizus M L. montanus Bernh Ib. [1/2 N] Lathyrus canescens G (L. filiformis (Lam.) (say Ib. [E y NF] Lathyrus sphaericus Lathyrus setifolius (Alverjoncillo, arvejila Ib. [C, E y S] y Bl Lathyrus angulatus IXI Lathyrus nissolia (in (1/2 N) Lathyrus ciliatus Lathyrus inconspi It, [NE] y ? Bl. L saxatilis (Ver Ib. IC y El y Bl. Lathyrus niger Ib. (1/2 N) Lathyrus vi elou er 4.8 foliolos amaricas 2 5 dm. 9 ab olonaed ab 1-3 dm. hojas con NG **₹** 西 22 purpura, corto que 15 periolo sin alas, Bosques f con nervios das paraietos CA 1A ninal de peciolo bastante más arga panonicus , Jacq.) Garcke subsp. de color rojo asphodeloides (Gouan) Bāsler (Prados, il azules o abigarradas de blanco, azu o amar o 2 6 dm, ab w más nervios may ram ficaen una arista AG bio pürpura 2.4 dm alados T fororos pedunculo n dientes de caliz muy desiguales. Bosques 11 azures 2.4 dm ab imy (Yermos, t ep 9 q = hojas med as con 2 fouolos. Hoyas, por lo común. con 4-5 fotolosa agudos, con nervios veces rences engrosadas, grusass « lán na termina de pacio que las estiquias. L. aspinadeloides G. G. ..., pannoncus, aspinadeloides, floutan. Báster. agudos OT Bosques 1 2.3 dm ab 1. V de roo o arista SE 10.15 c con 8-12 fonotos obtusos de de color rolo-azulado - 2-10 dm ECar F0598 de hojas medias con 4 o 6 fouolos contigua l'Yermos fi azu adas Campos 1 perpuras o pedunculo ento SP originados en M en grupos de 2 T, Hojas, por to común. dos NG 180sques, fi The state of the s Flores amarillas, al final de color amanilo los con nervios secundarios prominentes el nervio principal MQ. nfenores õ S. Sel Fruto maduro alargado AG, de anchura inferior a 4 mm duro bastan. E de más de anchura, o solo desarrovado en las hojas superiores. I Sem Ilas lisas. "Campos, fi rojizas. 1-6 dm. Foliolos de tas hojas infenores con 3 dientes, base en forma de cuña C. Flores rosas, azules o de color blan co amanifento, talios angulosos. Fruto maduo te corto SF c 8 mm de an ana larga Foliations de las hoyas in citres sin 3 dientes l' Tailos subtenáneos con tubérculos desa-rrollados Tu riy. 1 40 II Fouldos sin targa punta y pranta sin tubéniulos rollado 95 o ro de la nillas tubero Estipulas Foliolos (t punta v. Continuación LI) Zarc o ¥ Serle **®** 0 Serie 0 g eueg ◁ ◁

Scorpiums vermiculatus lengua de oveja lb. [S]

SCORP-URUS 38

os de Luberculos redondeados V, varias filas, flores solitanas, ra-en 2, dispuestos en ramente de 2

Θ Fr, tos cubiertos de tuberru os agudos SB, St

4

Futo madu" usmo SB; Planta pilosa, I do sobre si mi

regut тадпь cası lampiña, fruto III enrollado SL, Planta

Θ

2 CUNA

o comun agudas o purpuras, 15 dm

Scorpiurus sulcatus S. municatus Scorpiurus subvi S. muricatus L Granilio de oveja, t Ib. y Bl

Dod Scorpioides matthiali Coronilla scorpioides Alacranera.

Coronilla 1 Ib. [N]

Coronilla montana Scop C. coronata I.

Coronilla vaginalis

Coronilla minima L Coronilla de rey, lentejuela Ib.

glanca Coronilla emerus (Ib. [NF] Coronilla glauca t C. valentina L. suf (L.) Barr in Batt

ab. J., v.)

de os foliolos a rojo, 5-15 dm a

I cm en su zona más ancha nenvo principal is taderas filamar las a menudo manchadas de

flores de 1 Bosques.

200

Flores en grupos, en ge-neral de menos de 4 (E

+

SENTEMB 201017 🔲

Tallos aereos *leñosos en su* base, flores en grupos de 12 o menos M

*

Planta herbácea o teñose en la base estípulas membranosas soldadas entre si MO, v. MN

е

NW JES

호시 Ruda inglesa, coletuy

趿

enbsp. Coronilla vatentina ¿

valentina

idadi fruto de que se caen con fac 4-8 dm, ab.-j., v1 ◁

mās largas que lo amar 'es 5 10 ce holas generalments (Bosques ir bazos 1

Foliotos ovales G, por lo comun de más de 5 mm de longitad,

◁

Θ

alargados 3, por de anchura infersor

deadas, bastante más peque-ñas que los foliolos

3884

rà mente a àmerilles *

a 3 cm de iong.tud

Coronilla juncea (lb. [1/2 S y E] y Bl

41, ORNITHOPUS

◁

hasta entre si Cá z tampiño o casi, con sepalos soldados os 9/10 de su longitud E. ⊲

Flores Ø Cáliz príoso.

opnios se palos solda.
dos entre si hasta a mitrad o hasta.
Z. 3. de su t de

Hores blanqueonas con estrias rasas, fruto poca arqueado en su extremo PP;

Flores amaribas, fruto a menu-do muy arqueado en su extre-mo C,

foliolos por lo general agudos. nosos 11 amari as, 1.4 dm B fouolos por io Campos terren das 2.30 cm m ۵,

tallos postrados o ascendentes. Yermos, fl amarilias. 6 15 cm my

fruto erecto o un paco curvado, con construcciones, en forma de circulo u

₹

A

Flores solitatias a de 2 en 2 erectas JN

O

HIPPOCREPIS

.

grupos de 2 erectas

P 5

15 J

E &

0

fouclos de las holas euperares en genera agudos. IA veces pedunculo comun de las finas de 1 a 3 veces más argo que la hoja, y fruto maduro de anchur, an rientor a 2 mm H glauce fan. = Its [Aragón, Navarra; E y S]). Prados bosques fi amar as a veces estradás de rojo 1-3 dm a 6 if v J.

largos que las hojas. mas ·ту., а] nos florales bastante QE 1-3 dm

uos de los raci-

pedunr

emo como contado.

SE p. 68) , hojas con 11 a 17 fotolos con el extre amarillas. 2-4 dm, il. eg., a.1

A. (-- Véase l·g S s'ongitudinalmente, l' sos, roquedos, il an

SECURIGERA. (Tallos estriados longi Lugares arenosos, r

44

43

est pulas sotdadas opuestas a la hoja Hu l'Yermos, fil de color rosa purpura, 2,4 dm. j. jil. k.] folioros de 2 a 3 mm de longitud Vermos, fl. rosas 2 5 dm, my 1. a 12

Hedysarum obscurum {
H. hedysaroides (L.) Schinz
7. Ib. [Montahas] mayores de

Hedysarum h Ib. [1/2 EP

T

et Thell

Hedysarum coronarium ¿
¿uía, solfa, esparceta española
lb. [S y NE] y Bl
[Cultivada y subesportánea

Flores a grupos, e general, c más de 4 Arbusta, estipulas bres entre si

s longitud superior a θ mm, fruto derecho o casi $S_{\rm s}$ foliolos punteados y las hojas superiores próximos unos a otros amarillas o bianquecinas con es-trias rosas, de longi-tud inferior a 6 mm **D**

mando un cuculo incompleto HC planta vivaz con tallos sub-terráneos desarrollados, Fruto con constricciones, for-

Fruto con construcciones, que formar un circulo casa completo Cl; planta anual sin tallos subterráneos desarrollados,

forends de las hojas superiores de extremo escotado C... Nermos flamarillas 1-3 dm abimicia j

∄ d 90

Securigera coronilla L S. secundaca (L.) Degen et Dörfler

Foliolos estrechos HU de anchura inferior en general a 2 mm, o comun, en grupos casr caputulos CA, HEDYSARUM Flores, por de 2 a 10.

fruto un paca algodonoso cubierto de apendioes ganchudos CP

和光彩 Fruto fiso O, hojas con 12-21 fokolos,

0 menos pir Fruto cubierto de tubérculos CD, hojas con 7.11 folicios, fruto más o r con puntas H

an-

8 Foliolos de chura super 3 mm

Fores disputer tas en número sen número sen

m

redondeado, los nos rationas, 18 for oroside extremo redonde: hasta 1 cm de anchilira (Ro o biarcasi 2 4 dm. ililiag., vi

os foi oros de mayor tamaño de anchura, flores erectas. I'Campos, fl. ropas, 2,5 dm. ji.

mayor tamaño de 2

6 ángulos, 4 de ellos alados, secos, 4 amanilas 5-20 dm. fruto con 4 ángulos alados (Lugares secos, fil amanilas 5-20 dm ab. jl. v.) To oio term hat de extremo muy redondeado, flores en grupos, en genera de 12 o más livernos ti amarillas. 4-8 dm. 1- $\|...$ vI flores à vieces lo común, o 6 dm my. fruto con l planta prosa, dientes del Já z casi g, aies a resto de c de purpura i Jempos, Plamarinas o roizas 1-5 dm my pod se has holas de la base Campos fi amar por as ç todas con 3 toliolos fruto a argado VA Bosques taludes n 2.8 dm, mv - v1 ojas de la base Yermos filama Hopas con los fototos inferiores próximos a atro y seme, antes a las est pu as MN. ç e i da follotos di Separados d cortos, hojas giaucas, 12 Hojas con ferrores tallo V cáliz dientes del c cortos CV, may Tallos aéreos herbáceos hasta la base, foliolos inferiores próximos al tallo MO 3 cáliz

del

(1→ Véase fig. SC, SCA, p. 66) pelos, frutos arqueados, dientes (1as, 1-4 dm, mv. 1., a }

SCORPIOIDES.
Planta glauca sm p

8

CORONALA

4

Flores rosas o illas, con manchas blancas, de 10 e 16 formendo corona, sobre un lar-go pedunculo comun V,

Omithopus ebracteatus Brot O primatus (Milleri Druce Ib. [N y W] fruto arqueado, todas as hojas peo oladas, por lo común con menos de 15 foliolos [Suetos arenosos ℓ amando-ro zas. $1\cdot6$ dm eb. $m_{r,s}$ (Suelos arenosos, II 7-4 dm, my -jl , a]

Ornithopus sativus Brot Serradella Ib. [Cultivada] Omithopus perpu de pájaro Ib. [N y NW]

W.

o general obtusos C enos arenosos, filros my ag all

d_O

ō

100000

Apos, t.

Bb.

Hippocrepis unisiliquosa Quebrantaherraduras Ornithopus compressus Comcabra Ib. y Bl. ebrantaherradura: Ib. [5 y E] y BI

Hippocrepis ciliata Ib. [C, F y S] y Bl. Hippocrepis ₫

Dest Dietrich Hedysarum capitatum H. głomeratum F. G. [Jb. [S] et Sm) D'Un

Onobrychis cretica Desv O. aequidentata (Sibiti Ib.

argo que la

Wares

4 a 5

no toral de

peduntario

les,

conGleditschia triacanth Ib. [Cultivadal

lb. y BL [Cultivada Ceratonia siliqua I Cercis siliquastru Arbol del amor fb. [Cultivada]

94

d

ordin

largas CE, Fruto cubierto de espinas elempio

⊕

ONOBRYCHIS

46

Jodas CG. ap rsrble dm espinas sen rosas, 2-6 (Fruto con şobre corb .

con 21 a 31 tonoros alar 50 foliotos cortas que tos dientes del cáliz dos sin hojas

rojo

corola *más* c , tallos flond

Alas de la ca gados SX, 1 ¿Roquedos

corola que los cáliz

lass del

B 200

Alas más d

+

Fruto sin largas espinas racimos non numerosas fiores OS

0

Ę \$ S. r0\$85. campos

Д

me7 (1) caput-gallica Onobrychis Esparcera Ib. IC, E

Lam ã **Dnobrychis saxatilis** E y SI Esparceta de roc Ib. [C y NE] Onobrychis sativa L O. vicifolia Scop Esparceta pirigallo Ib. (Cultivada y su

(A veces flores rojas y hojes con 11 15 foliolos. **6.** montana DC, o flores bianco-rosadas v ceitz con dentes más argos que la corola en e botón flora hogas con 15-25 forioras **6.** supriva Chan LDC = **b. Pirmaos y NE**,1 Campos, yet mos, orquedos 11 rosas o rosas. 1.7 dm mv. ag.

A SALLE

CESALPINIÁCEAS

9 flores de carala rosa, 10

S

⊲

⊲



erosas forolos, flores con 6 a foliolos solar hojas con 6:10 000 no espinosas, Ramas 4

р. 92

[1 esp.] GLEDITSCHIA

ej

10 estar

용

Ē

뽕

más

aigo

92

CERATONIA

તાં

EX.

CERCIS + p

햠 6-11 용 Ramas 4 Véase Holas compuestas CA,

2.12

CVI. ന

ba dios de inc pai fol plos ă COD II ve i con ramas provistas de llas parecidas a habas. D G_EDITSCHIA Arboi con ramasi sem ilas parecida CERATON A

cuyo hueso fruto pequeños pelos, fruto cubierto de de color s blancas o rosas, s see surcado por co s por o común da c ubierto de pelillos, ROSÁCEAS

Flores que se de Nan antes que l

읭

Hojas jóvenes ple-gadas longitudinal-mente en dos:

◁

Ovario con un unico carpeto tibre en el centro de la flor P

Flores (de 5, fi

44

Hojas jovemes enro fladas longitudinal-mente, hueso derfru-to hito.

◁

seviase upo

용 en genera irregularra звидо опъ вз надаз aparece surce Flores por o

glauco 용 polynllo Ξ itos por cortos, ocu Rores blancas o rosadas, con los pedunculos muy l = Flores biancas, con pedunculos alargados y bien TOO que

98 92 Д AMYGDALUS ARMENIACA -CERASUS [3 eso.] PERSICA : гi en.

95 PRUNUS -[2 esp.]

fruto E,

arbusto de hojas fruto grabuloso, con 1 o 2 hueso CBS

102

D.

CRATAEGUS -

20.

8

Д

ROSA + i

₹

d. †

RUBUS .

3

ď

AMELANCHIER [1 esp.]

27.

ø.

COTONEASTER [2 esp.]

21.

d

MESPILUS

6

CYDONIA -

fruto y

s, mucho más largos que ar comparable a la de la ropa,

Pétalos de cons

Φ

y piłosas par la infe arbusto

base (

testones (

an dentes nr te. y redondeadas e

Flores agrupadas en commos compuestos, hojas conáceas, crena das PY,

Flores por lo comun solità rias ten general de más de 3 cm de an chura!

Cotone Véase 21

102

PIRUS [2 esp.]

8

d

103 MALUS. ž

EQ ď SORBUS -[2 esp]

d ARIA + 1 26.

l o arbusto de hojas no divididas en foriolos diferi corimbos compuestos SA

먑

De 2 a 5 carpetos HP, Numerosos carpelos hojas compuestas por vanos foliolos. Φ

carpelos F. RU, o bien pecie de bo

ubicados en una e tella situada por o petaios RO

4 Arbol arbusto o pianta herbácea

horas

98

receptáculo abombado piezas campaas, en un re Carpelos insertos e truto formado por

en un receptáculo cóncevo RO, s secos contenidos en un receptá Carpelos insertos er por varios carpeios a

¥.

divididas CR

å

8

), sépalos agudos ho_las alargadas Arboi o

٠

las no rdidas folio dife

divident of the formal of the

Flores con 3, 4 o 5 estilos

O Holisa due no presentan e la vez todos estos caracteres

Petalos cyalados o redondeados,

jas pro funda-mente divadidas a la vez

a cle

Ovano solda do al cáliz Contar longi vidinalmente a flori (ajami plo CO)



Anteras *púrpur*as o ro ibres hasta la base, fl irmbos P



Anteras *blanquecinas o* trios soldados por la bar do casi d spuestas en

Flores agru-padas en cormbos simples o en racimos simples P.

띪

folioios (

C G

os parí

Hojas *divididas a men* corimbos compuestos



Hores con 2 estitos, árbol dos, floras dispuestas en o

0

SIBBALDIA -

60

neceptáculo no carnoso, casi todas las hojas con 3 foliolos SI:

con 5 estambres y 5-10 carpelos sobre un

Fibres

◁

de los géneros de Rosáceas

de la o

Continual

GFUM [6 esp.]

00

olo a alar-

receptácu menudo gado G.

63

Estilos muy largos UB
M, situados en el extremo de los carpeios

Estilos cortos RE insertos en la parte lateral de los carpelos,

r carnoso ajemplos G RI más o nenos piloso

Flores con numerasos estambres

◁

Cá iz doble, con un Lall curo ferem pro P

0

Hojas con 3 for Fotos FV

93

ď

POTENTILLA -

o

뚮

8

FRAGARIA -

ď

flores blancas.

00

ď

COMARUM -

11

de color

ئ

peta os agudos o

5

Hojas con 5-7 foliolos CP,

Receptáculo en-grosado y carnoso (ejemplos F, CJ, sin

📋 ыогов сон сэнх х сохоля

SPIRAEA (6 esn l

9

DRYAS 11 esp.1

con 8-9 pétalos

dentadas DR

x Estilos plumosos;

Cáliz simple, desprovisto de caliculo

Estilos no plumosos, hojas

ARMENIACA PRUNUS

Flores ea dos PA

fruto maduro grobuloso, ama no nervios secundanos de las hojas tesalitados en la Jara inferior $\it IP$ brigantiaca VIII. —P brigantina VIII in L. $\it IP$ dentes de 20 la camún en grupos de las hojas poco agudos O Flores en grupos de 2 a 5 las hojas muy agudos B O Flores por lo dientes de la Brotes óvenes lampiños o casi

hojas con los (P insititia L)

Pedunculos muy pilosos i

0

Pedúnculos J o casi S;

ode. hojas con nervios secundar os más o mei ramas a menudo espinosas SP Ma ezas

9

Ф

Hojas redondeadas en su extremo dentadas haca la parte superior o txen enteras H:

Arbusto a arbolitto de horas simples

O Hojas agudas en su extremo, dentadas en el contorno SA.

fighes dispuestas en racimos apretados (Bosques, fil blanco-rosadas, 4.10 dm, my

Primus avium i Cerezo = Ib. [1/2 N y Sierra Nevada [Cultivada y sulbespontânea avium it i Moench

con 2 n

Cerasus mahaleb (I Primus mahaleb I Árbol de Santa Lucia,

lb. y Bl. (Cultovada

fruto maduro ovalado, por lo común rojo, rojizo o $^{\circ}$ Bosques campos vergeles, $^{\circ}$ 1 biancas 1 $^{\circ}$ 7 m mz $^{\circ}$

Prunus spinosa / Endrao, braño, esp Ib. y Bl.

alargadas

flores como en umbelas (Bosques il biancas 51

. O Flores amanifi gas AF, 1.2 c

⊕

☐ Flores s.n corofa

经

ശ്

estambres e pistito

4 >



AGRIMONIA -

10

102 SANGUISORBA [1 esp.] ALCHEMILLA - [4 esp.] 8

ri.

7

POTERIUM -

9

Amygdalus communis ?
Prouss dukes (Miller) D. A. Webb
Amendro
III. y BII. {Cultiwada y subespontânea
Persica Vulgaris Mili
Prunus persica (L.) Batsch
Melocolovario

Ib. y Bl. [Cultivada y subesponténes]

dentadas, por lo común de rosa intenso, 2-6 m, f -mz.,

vergeles, fl. de cotor

al resa tado, c ,Campos, verg

con el nervio principal .C. P. vulgans M.II. i.C.

antenor a la aparición de las hojas, hojas pecicladas, sique anchas. LA veces fruto sim pelos in Alevis DC.

Arbor de floración 6 veces más larga

PERS CA

Arbol de floración a Campos vergeses.

AMYGDA_US

de5a7

resaitado, dentadas,

con el r

CERASUS

Flores an conimbo M; ciolo IMA, 丰 69 E Flores dispuest corimbos Miolo umbetas AV





holas con dentado dobie. (A veces hojas fruto de sabor à do *C. aorda* Gaertn. - F b.) iBosques. § 15 m. ab. my. MAN

* bancas dentado sim hojas con d iBosques, n Cerasus padus (L.) Delarbre Primus padus L. Cerezo silvestre, cer Ib. (11/2 N.)

ep

nferior i

Cara

rcj

no resa tados pilosas por

nervios secundarios

. Вригаеа :

ď. d d

Serie.

1.1

m w li, 9

los sépalos los sépalos

Pétalos más contos que Pétalos más largos que

Ī

carpelos sm pelos

Serie

6

п

Serie 1 -

general de estreches F, en siones de las hojas de 5 mm de anc? á

clasificación de Spiraea

20

Continueción

当時 Sel And de l Divisiones las por ou máside 8 n chura

Estipulas de las hojas l desarrolladas UL

gg

Estipulas de la ausentes AR,

bren



nario con estambr flores de ordinario / lampiños S. Isue o

3.8 dm

Spiraea filipendula ! Filipendula vulgaris li Filipendula Spiraea ulmarıa (Filipendula ulme Filipėn. 9 cambelos

ues, dm.

Bosqu's. 2-6 d

5 a 12 carpeios pilosos SF [E past zaies il bances o rosas.

Reina de los prados Ib. [N]

Spiraea aruncus L Aruncus deocus Parba de chivo

lodas con

estambres o bien 6 4 dm gl u

ancas

0 0

de ordina

flores (

todas las fi Bosques

Dryas octopatala { Oriade Ib. (Pirineos) que el tubo.

de longitud aproximadamente

ò

los

ciliados

cáliz

en los bordes, dientes del

Be

Hojas biannas akgodonosas por debajo y Roquedos prados fi biancas, 5.20 cm

GEUM

DR, p. 94)

ijġ

Véase

DRYAS

de S Bendo Geum urbanum L Sanemunde, canofil Ib.

IBosques, malezas, fl. a.

Sépalos reflejos tras la fio-ración .

..

Lóbulo terminal de las hojas con dientes agudos y más o menos profundamente dividido UR.

Est io recurvado y como articulado

[Praderas, ribazos, Ilr amerillo rojizo, 2:8 di

sylvaticum Geum rivale (lb. [S, C y E Geum s

tud G pyrenarcum eura especia de pie, general, os 2 mm

Geum montanum I Cariofilada de montaris Ib. [Montaflas N]

BENJEN 35.

Boiss Geum heterocarpum Geum reptans ÚMBCO

Sibbaldia

articulado Est o ni recurvado le emplos M. RI

Sin talba reptemes, lóbulo terminal de las hotas del cuádrupte ancho que las lidbulos latera es optidicuto poco prioso M Φ Pétalos más largos que los sépalos

+

Φ

Lábulo terminal de las hojas con los dientas casi obtusos y sin di-visiones profundas S,

Con largos taltas reptantes, lóbulo termina, de las hojas menos del cuádrupio ancho que os ióbulos laterales, recepitáculo muy piloso A mente, la mitad de la longitud de la receptáculo. IRoquedos, fi blanco-

50/

proxemades base del r

함

Pétalos de, a carpelo en L

ag, b o w

bo. Pradera 1-3 dm

Praderas 4 dm mass de carpelos sostenda por una especie de pie Si «En coasone de carpelos no ubicada sobre una especie de pie Si «En coasone de carpelos no ubicada sobre una especie de pie P. y carpetos minichado el estro, que no superar los 15 mm de norgitud Gipyre, y carpelos maduros — aculado el estro que auperan, en general, o de anchura G. Inchinarum Schielich G. x sudercom Tausch). Pastizares bosques sue os humedos + amar as 2 Bidm is all y in constante. mas re

raquedos, ag, v b.

modo de

baldia procumbens (Ib. [Pirineos y Sierra Nevada]

Wease fig. SiBBALDiA, (-- Véase fig Horas con 3 foliolos, cada u Requedos prados fi verdos

ta ros apricados sobre el extremo, pétalos más conos que e cáliz, carpe os brillantes. en su ease fig. St. p. 94)
cada uno con 3 dientes en
verdosas, 3-10 cm. jl -ag., v

POTEINT ... A

ō

La mayor parte de las hojas basales

I

Todas las hojas de la basa con las divisiones implantadas en un

⊕ poues piances.

en el cuarto superror o bren con 3.7 dientes menos pilosos. 2 Supernores PF, (as en la mitad o en el e carpelos más o meno: en et pétalos un mismo punto 4 todas con

+ Hojas dentadas Hojas dentadas su extremo, car



Casi

flores o

Todas I

*

G3

unsertas

8 28

SE

8

Divisiones

+

adventicias RE,

COU

replantes,

allos

Φ

88

ď.

Pop

œ

luberculados

38

Serie

66

d

90

encuna no por pero por debajo,

Æ

Hopas basales dentades er de tallos erectos y rigido Frojas basajes dentadas unciuso menos membranoso reborde i Carpelos faitos de rabarde membranoso apianado. con Carpelos d ava RE

10 II

Hojas blar

. .

Φ

表

hojas m rras todas un mismo

Div.e

⊕ Flores amarillas (pero no bianco-amar len as

Hojas con más de 3 fotolos, al menos en la ma-yor parte de las hojas unferiores.

Hojas sın esfas ca-racteris ticas

tantes con rai-ces adventi-ces, carpelos lisos, ásperos o desiguales. Sin tallos rep-

tedas en todo su conformo lan general planta y rigidos, a menudo de 2 a 4 dm) nadas solo en los dos tercros superiores o N N hojas, excepto en la base, pranta glandu osa hacia la parte superior, cás ϵ z muy glanduloso, ϵ in κ ap aplanado, a modo En ocasiones

1

1.1 rupestris (2 걸다 Serie Potentilla r

93

ď. <u>n</u> d

Ģ.

ĝ,

Pers fraganastrum is IL ! Gaercke Potentilla fra R steriks l tb. [N]

Potentilla nivalis Lap lb [Montañas NE y C

œ

Potentilla valderia

พลซะพ

hojas superiores provistas en efi biancas. 1-5 dm. jl -ag. v.)

resartados en la cara inferior, sobrepasan [Roquedos 1]

de pelos que apenas o

ž

s dentados as nente en la r al VL

Li Foi oios d

Serie 3

ě

Serie

iores provistas de p 1 5 dm, jl lag., v.].

holas superk f bancas

resattados en la cara infe or mm de longitud. (Roquedos

wos secundanos no de por lo menos 1 r

ren

SN

For oros dentados aproxi-madamente en el cuarto supenor NS;

que los de canz FG = Ib. [1.2 N.]

es mucho más grandes que el resto, sépalos del caliculo más pequeños caliculo casi iguales que los del cáliz M^{*} P. micrantha Ramond ex DC blancas, 5-20 cm_e ab.-my, v.l.

portadores de un remero reducido de (Praderas, 2-4 dm Todas las hojas con 3 foliolos

Ta tos erectos, carpetos fisós.

Serie Serie

+

Potentilla caulescens lb. [S y E] y Bf.

es fambiños o casi. atos de los 4

f * Véase continuación en la página siguien prios estame priosos CA,

E M

fouchos de las hogas inferiores con los nervios resa tados en la cara inferior y dentados en el cuarto superior, hojas supenores a menindo con 3 dientas. El formes o con un igero tono rosa il 4 diminini.

Continueción de la

g eyres

De Not ex Fritsch ox DC 2 camarroya Potentilla pyrenaica Ramond ex ib. [Pinneos, Momañas C y N] ő Potentilla splendens Ramond R movtane Brot Ib. [1/2 N] Beck -Potentilla alchimilloides Lap. Ib. [Firmeos] Potentilla tormentilla Stokes P erecte (L.) Rauschei Tormentilla, setemama (b. Potentilla saxifraga Ardom Potentilla fruticosa (Ib. [Asturias y Pirineos] Potentilla reptans £
Coccenuama, pie de Cristo,
Ib. y Bl. 9 18% Potentilla pensylvanica lb. (C y SE) Potentilla intermedia Potentilla verna L R crantzii (Crantz) G Ib. [Montañas N] Potentilla argantea L Cincoeniama plateada Ib. (C.y.NE) Potentilla multifida (? Ib. [Prineos] Potentilla aurea (lb. (Pirinace E) Potentilla alba L Potentilla supina Potentilla nitida Potentilla hirta. Ib. [S, C y E] Potentilla i Potentilla r lb. Potentilla a Argentina. p Ib. d amarillo dorado, toda la planta cubierta de largos pelos biancos fi amarilla se 1.3 dm $_{\rm F}$ // dm $_{\rm F}$ // $\ll 1$ If nodstones estipulas enteras o con 2 of 3 dientes y fruitos rugosos o como reoubertos de pequeños Luferu, os P procumbens Sibith P angula La cherding = Is.). [Bosques phados, if amartias 6.50 cm $_{\odot}$ if $_{\odot}$ in anxilas 5 Lx , ge. 1 saldenev - \mathbb{R} Véase P Hoc. talios erectos Roquedos baldios II amarillas 2 5 dm p. il 5 hojas basales con peciolo ancho. Rocas pasuzaies, fl. amanilas, 1-4 dm. jl.s Rocas, if a Š divisiones de cauc, o más contas que los sépalos. Roquedos, fi blancas en ocasiones rosadas. 5-15 cm. 月 foliolos de 2 a 3 veces más largos que anchos (Bosques, 1 biancas 5.20 cm my -j. kl. ikos acostados. [Yarmas. aman√as, 2-5 dm, j. s., biancas. et Vill.) + \ en la iđs. 1-3 dm, 1-jl hojas dentadas en su extre dos, fi amanilas, 1-2 dm. j 1-4 dm 4 a 5 veces más largos que i fl biancas 5.20 cm, tillago v pétalos con o carpelos I poco peluda emarities, 3-5 d cineres Chaix biancas amaritias hojas plateadas y sedosas por las dos caras, o por lo rastreros. con brotes portadores de rarces. Pastizales, cam nos, dimensiones variables (1 amaritas ഷം, ർന്ന tatios a n ocasiones holas basales con 5 follolos Picrantzi, Crantzi Gi Beck ex Fritsch argos y patentes carpelos m (Rocas fi a pétaios no dorados, planta Rocas, suelos húmedos, fl ē Hojas de la base targamenta pecuoladas, con 5-9 fotiotos, carpetos más o menos rugosos "Hojas vardes en la dos caras, con petos aplicados, taltos no curvados en la parte basal y est pu, as acebadas en argas purats se delighenenses foren el Godron. hojas pillosas grasicasas por debajo, taltos curvados en la parte basa petos patentes y carpetos caras lacos (fig. 17). P. inclinata VIII = Ib. "NCI) en arazillas 3-6 dm ji ag., x I. ×× pelos patentes nos, ribazos praderas f p. 100 folioros de 4 Roquedos æ Lóbulos principales de las hojas muy estrachos MF de anchura en gene rel mferior a 2 mm, y bordes enrollados hacia abajo; peids *frigida* Hojas basales por lo común con 5 totolos, con 3 dientes en se extremo de los que el central es el más corto SX divisiones del calicu o casi peciolos con lo su contomo IC, peciolos que presentan pétalos de color. IRocas, bardios 88 a su longitud, E A Lóbulos principales de las hopas F, de anchura en general superior a 4 mm, Hojas basales pur lo común con 7 foliolos, dentadas aproximadamente en el tercio superior AC, Sarle 7. Folipios dentados casa desde la base, hojas con 5-7 folipios. [Bordes de carr Estipulas mucho más largas que anchas, aplicadas al talto P. □ Tallos con patos patentes, estipulas de las trojas medias no soldadas al pervolvo en case su toria tuded V IEn ocasiones pedúnculos de los fru cuedos V IEn ocasiones pedúnculos de los fru cos delgados y de ordinano arqueedos O y car pelos arrugados R opazeta I. P. Registaphilla, — en craipadas y estipulas ovaledas AP P. alpestris Hall Piralidos, pados, rocas, il amanillas 1-3 fm ab. ag. P. 2 negruzco, con pelos glandulososo en ambas caras. Tailos can pelos casa aplicados, estipulas de las hojas medias saldadas al pecialo en casi foda su longitud PY, Ŧ em los bardes y los nervios de la cara inferior, sépalos AU, sépalos parteados yor los bordes; Estípulas de anchura casi separadas del tallo SU; Hojas finamente pilosas por la cara superior, las basales a menado con 3 fotolos SP; Hopas sin pelos en la cara supenor, las basales a menudo con 5 fotiolos AB; Caras Sel 0 Sop ррг de l Hojas generamente algodonosas en ambas caras, nes del carculo más contas que los sepalos CI; 3 foliotos, alguna vez 5, ligeramente pilosos, con dientes agudos y pronunciados, hojas sesites 10 o bien pecioladas PR, estipulas vanables. foliolos Estipulas apenas dentadas HI, hojas basales comun con 3-5 dientes en su extremo HI, RC, foliolos Hoyas de cofor blanco plateado e con 3 dientes en su extremo NI; regularmente en I emarillas, 2-3 d ٠ re divididas R en todo su c 뫔 . O Hojas con más 10 foliolos AN; Hojas de cotor verde, cast sin pelos en la parte superior y como prateadas por debajo. Hojas con *menos* de 10 foliolo 4 Estpuas profundamente hojas basales dentados e Ī Lóbulos principales de res hojas no dentados MF, F 6 8 0 Holas verdes e ambás caras, n piateadas. O Carpelos pelu-dos soramente en er punto de inserción S Hojas de 44 principales de las hojas dentados, Carpaios enteramen te perudos Serie 8 Serie 10. ⊲ ◁ ◁ ⊲ ÷ Serie 6. + 4 e einec II BINGS

hojas cubiertas de pelos suaves. [Praderas, roguedos it amanitas. 1-5 dm. jf. ag., v.] fruto rolo en la madurez (allos viejos casi carentes de espinas. [Malezas bosques fl de color rosa purpura 5-15 dm, my-j., v.) ero, véase los trabajos especiales sobre las Rosar cáiz extendido o bren apricado at fruto RC (*R. caestius* L. = Rb, y B.) Bosques má ezas " biancas o rosas. 1-4 m. ag.». Hojas de color blanco plateado por debajo, foi oros dentados en todo su contor no NA, con dientes cercanos entre si. Plocas il amandias 12 dm. $_{\rm L}$ fi. $_{\rm K}$ $\frac{1}{2}$ pulas de las hojas de los tallos flondos más anchas que las de los ta los no floridos sépalos profundamente divididos estilos sobidades en una cultura Bampia, espinas curvadas en semio rouniarencia que, selos, espinas curvadas en semio rouniarencia que, selos, 1-5 m, II blancas o rossas my-ji, vil. Bosques, s separos de los a profundamente divididos RC. (Bosques, setos lá nosas o de coror bienco rosado 2.3 m, $_{\rm E}$ -il. de color cara inferior Estipulas de los ta os floridos más anchas que las del resto de tallos fruto maduro, al final de cofor negro lespinas muy desiguales P. (Baldios, f. biancas rosas o ameri entas § 25 dm my it v. O Espinas algo cunas, frutos derechos, planta glauca (Baidios, il de color rosa purpura 5-15 Bosques, malezas, il. de color ros mates en su cara nferior : Bosques, selos, f 5-15 dm, , ag u Estípulas de tos tallos floridos y de los estár les similares. bruantes por su (Bosques setos Bosques m soldados en una columna lejemplo. RPI intes puntiagudos, pectolo enva nador = Hojas de color verde o verde negruzozo en la cara unferior. En creasionas planta simpelos glanduriosos, con pe los rigidos en los nervios de a cara asuper or de os to inclos tallos portadores de una unca nor pen instruma Ha. — Puraumana Hoppe in Sturm. — B. [Primaos E.]) aque dos il amarillas 2.20 cm. ag. Pores de anchura, en general supenor a 16 mm, divisiones del calícuro de la mis-ma forma que los sépalos, agudas todas ellas G, T SE Planta de cotor verde blanquecino, cubierta toda silla de espesa pikosidad, hojas con algunos dientes en su extrelibres entre si Ch te gén £ 2 © Hojas snancres con 5.7 foliotos I; fruito maduro rojo, O bin espinas AL, o bien espinas erectas, frutos colgantes. Est puisa no sordadas at pecnoto, tallos aéreos siempre herbáceos, sépatos de "á", z reflejos, por debajo del fruto S Estilos O Hajas inferiores con 3-5 folicios, fruto maduro azul o negro. 흠 mna estilar lampina BP, s caducas, — Columna estiflar pilosa SV, hojas perastentes, 30 G ŧ ☐ Hoias no glandulosas lejemplo CAI, o únicamente con afgunas glándulas sobre los nervios. COMARLM. 1- Véase CP, C, p. 94)
Fo solos giaucos por debajo, con los nervos resaltados
Maria es tarbaras fl de color púroura oscuro. 3-6 dm. i ★ Hojas con dentado doble, glandulosas G, flores de color púrpura. cara superior al menos una de las dos caras cubierta de pelos relativagancho C (Es imposible resumir aqui las descripci cara infendi; espesa p mo SB; simple SP, .00 Θ ☐ Holas muy glandulosas por dientes RG RU, olorosas Yodas las estipu-as parecidas sepalos poco o nada divididos inferior
a 16 mm,
divisiones del
cali uro
diverentes RUBUS. (Es imposible resi Est pu as soldadas al pecinio, tallos aéreos viejos leñosos de los sépalos □ Hojas ni piło-sas malgodo o bien Horas con dentado Espinas rectas o casi, espinas a emplos P temente. 0 0 Espinas fuer Serie 12 ROSA N Serie 14 Ξ m i enes C enec 2 Ф Ф ◁ ⊲

Comarum palustre ¿ Potentilla palustra (l. i Scop Ib. [1/2 N] p. 101 p. 701 D 101 101 Rubus saxatilis L Zarza de roca Ib. [Astunias y Pirineos] Potentilla subacaulis (P. cinerea Chaix ex Vill Ib. [N, S y E] Rubus fruticosus L. s.f. R. ulmirfolius Schott Potentilla grandiflora (lb [Pirineos] Sarie 4 + Potentilla frigida Vill Ib. iPirineos El Serie 3 Serie 1 Serie 2 Fresaria vesca (Fresa/ Ib. (1/2 N) Zarza zarzámora Ib. y Bl. Potentilla nivea Rubus idaeus I Frambueso Ib. [1/2 N] FRAGAR A
Hojas más o menos plateadas por debajo, denladas tatos rasteros. a. 4. ** religio en la maduraz V. patenne la califación de agricultos patennes plateados patennes plateados en su para patennes plateados patennes plateados en su para patennes patennes plateados, cáliz derectina aplicado sobre el fruto maduro C. éste sin carperos en a base F coltina Ehrih. ** midis Duch = Ib.

NE 1 i Bosques setos fi blancas, 1-5 dm ab 1/4 v 1 divisiones dei callouio redondeadas y sépalos agu-dos en los respectivos extremos \$8 Bailos 1: amarii as 1.2 dm, ab, 1. v.1 holds con dientes a menudo menos largos que anchos Bosques ocas $^{\rm H}$ biances 3.8 dm $^{\rm m_{\odot}}$, Ě 1 1 22 no. 10.148 blancas por gebalo. mir aqui las descripciones de las subespecies de este género, véase los trabajos especiales sobre los Rubus.)

Rosa canina !
Rosal silvestre, zarzapem escaramure, agavanzo
Ib. y Bl.

Rosa rubiginosa (Englantina roja Ib. [C y N] y Bi.

Rosa sempervitens l Rosa mosquera, mosqueta Ib. (S, E, N y Wł y Bt. Rosa repens Scop.
R. arvensis Hudso
ib. [C y N] y BI.

Rosa stylosa [lb. [N y SE]

ortáneal Rose gallica / Ib. y Bl. (Cultuvada y

Rosa spinosissima I R. pimpmellifolia (Ib.

Rosa alpine L R. penduúna (. lb. [Montañas N] Rosa rubrifolia Vill R. glauca Pouret Ib. [Phineos] Rosa cinnamonea (R. majatis J. Hem 100

Rosa tomentosa Smith Ib. [1/2 N]

2

(Bosques, B rosas, 5-20 dm, r -ag.

Pétalos de color bianco ro-sado; espinas algo curvas, ensanchadas y aplanadas

Hojas con dentado doble RT, cuyas 2 caras presentan prácticamente la misma to-

☐ Hojas *más o me-*nos velioso-algo
donosas, al menos
en la cara inferior

Serie 4

en su mitad

-

setos 4

Hojas con dentado simple CN, cuyas 2 caras presentan tonalidades muy diferentes.

Rosa villosa (lb. [N y C]

Bosques, il rosas. 5-20 dm. 1. ag. v.1

Pétalos de color rosa intenso espinas recitas, muy pocó ensanchadas en la parte ba-sal V

AGRIMONIA 1— Véasa fig AE A. p 941
Hojas formadas por foliolis grandes y pequeños dentados y pilosos fen ocasonnes de las iqual de fargo que ancho O y hojas glandulosas en su cara menor
A odorata (Mil.—A repens L.) 'n

9

POTERIUM 1— Véase fig. PS p. 94)

House con interpress foliotises, flores en capitulos globulosos (Fruto de cartos agudos MJ P. mo. P. mo. P. Asinguisorba minor Scop subsp. minor — Ib. y BI in been de cartos glussos y festioneados MJ P. Sanguisorba minor Scop subsp. magnolii (Spach) Bing. — Ib. y BI. in the MS.) Praderas il verdosas o osadas.

magnolii Spach magnolii Spach

ALCHEMILLA 8

1

1 o 2 estambles, hojas pro-fundamente divididas AA,

◁

4.12 dm, il '02C1L0 rosas o purpura en espigas cilindiaças, lampiña 45 Letos húmados prados fi SANGUISORBA (+ Véase fig. 5, p. 94) Hojas con 5-13 foliolos, de base acorazonada, fi

II II

Limbo de las hojas dividido casi hasta ta base P, A_L

4 estambres

◁

Θ

tamaño : mismo casi todas del m [Campos 1º de c

raiz delgada ño sin ta os subterráneos desarrollados amarillento 5:20 m my livin

S

nferior

tallos reptantes, con raicinas. Roquedos past zales flores de color amar itento 5-10 nm. in 49, s

foliolos con algunos dien-

*

3 dm i ag v Hojas sedosas y como plateadas en su Jara inferior feculos en su extremo AL. Roquedos, prados, il de color verde amaril ento. Hojas por lo común no sedosas en su cara foliolos profundamente dentados P 203

En ocasiones estroulas estrecht in tad del Imbo A pyrenaica L ecotor verde amaz iento 1-4 dm in flores en cotimbos ensanchados la os erectos agudas hojas divididas en jóbulos cas hasta a rib. ¿Princeos) Pastizales tercenos humedos fildes.

MESPIUS (→ Véase hg. M, MG, p. 93) Flores sor tariss, blancas, fruto cubierto de pelos, árbol poco alto, hogas finamente dentadas en su mitad superior ,Bosquas, laderas, maiezas II blancas, rosas en ocasiones, 4.9 m, my , v l

CRATAE GUS

20

*

ģ

Umbo de las hojas poco profundamente dividido V.

Hojas verdes, brillantes, casi sin pelos al alcanzar su total desarrollo. Futo overado 0, o bien globu, oso tamas pivenes no argodo-ovasa i ores despuestas sobre peducatorollos lamprinos. (A veces un solo esti lo. Futo con un un co hueso, hojas que por lo común presentan 3 úburos en su extremo y nervios convergentes. C. monegyma jacq.) Bosques, seros in biancas o rosadas, 2.10 m.mmy.), vi cubiertas de pelos, fruto ovasado A pres sobre pedúnculos algodonosos verde grisáceo, cubi algodonosas, flores color Hojas de i

COTONEASTER

2

コ

*

Bosques 7 ⋖ Ad osourdse atsorbe

flores agrupadas en commbos compue. Bosques seros filbancas 1.3 m. my.

fl biences o rosadas, 4-8 m, my j., v.) Setos encima, algodonosas por debato, pétalos hendidos lampiñas por CYDON A Arbo: con hojas de pecialo corto,

subespontánea, lb. y Bl. (Cultivada y Pyrus communis !

Net. Pyrus amygdaliformis lb. [Cataluña]

cuyas DC =

lb. [Cultivada y subespontánea] Malus communis Poir M domestica Borkh Manz

chamaemespilus Host wbus chamaemespilus (L.) Cranz Ana torminalis N Sorbus torminalis (L Sorbo silvestre Ib. Serbal enano Ib. [Pirineos] Aria cham Sorbus

Aria nivea Host Sorbus aria (L.) Crantz Mostajo, mostellar, serbal m Ib. y BL

Aria latifolia Spach Sorbus latifolia (Lam.) Pers. Ib.

Sorbus domestica I Serbal sorbo Ib. [S y E]

Amelanchier vulgaris Moench A ovalvs Medicus Guillomo, corriguelo, carrasquilla cominelo, lh y Bl.

brillantes, fruto globuloso, con Arbusto de holas simples puntagudas en su extremo, Setos rocas campos, fi de color mpio intenso 2 5 m

arbusto no espinoso, fruto negro globuloso, for oros dentados sólo Bosques fillipiancas I

frutos pardos, globulosos

Yemas *lampiñas y visco*; con aspecto de pera D,

Aybrida L

perte basal H. S.

eu la i

ende

Horas dryididas en foliolos Hojas divididas en totiolos diferenciados A.

SORBUS

26 *

*

frutos rojos,

Vernas priosas,

ú

ш

Hojas gnses en la cara intenor

91

Esnios libres entre si, horas algodonosas por su cara inferior

0

Arbol de frores bian cas. con ros pétaros más o me nos exten didos.

<1

cara superior,

werde mate por la λ. mγ., v.l.

db.

decolor

AMELANCHIER, 1-> Véase fig. AV Holds ova adas, por lo común oblusas, o de cánz ¿Bosques, rocas I blancas, 1

PUNICA

en los 2/3 superiores 10-20 m. my. _{1...} K.l.

Hojas redondeadas o como cortadas en su parte basar L, longitud del pecició del orden de la cuarta parte de imbo, fruto pardo o pardo-rojizo, dulico, (Bosques, fi blannas, 5-15 m my a

asumétnca foliolos dentedos casi hasta la base; que a Bosques, 4 biancas 5:15 m. my 1, v l

Punica granatum l Granado coronado por los dientes agudos

lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

PUNICÁCEAS

fores dispuestas en racimos alargados Caminos prados bosques filamanillas. 2-8 dm., lagiu

O

Agrimonia eupatoria (Agrimona, hierba de San Guillermo, hierba del podador Ib. y Bl.

Poterium sanguisorba (Sanguisorbe minor Scop. Propunella menor = Ib. y Bit. Sanguisorba officinalis ¿ Propinela mayor Ib. (N y NE]

٩

E E

Alchemilla arvensis

Aphanes arvensis i he de león = Ib. [1/2 NJ y Bl Alchemilla pentaphyllea (lb. [Pinneos]

Sierra Nevada Alchemilla alpina (lb. [Montañas 1/2 N y]

naturalizada] Mespikus germanica L Nispero europeo Ib. [NE] (Cutrivada y i

Alchemilla vulgaris £
A xanthochlora Rothm
Per de ledn
tb. (M, C y Sierra Nevada)

schas y puni it. Dufour in my ag iv

¥.

亩 ₫ Crataegus oxyacantha L C. monogyne Jacq C. monogyne Jacq Majuelo, espino albar =

0

Crataegus azarolus (4cerolo

5

È

á

setos. Il biancas o rosadas, 2 12 m,

Cotoneaster pyracantha (L.) Spach Pyracantha coccinas M. J. Rosmar Espiro de fuego = lb. (Cataiuña) Ib. [Cultivade y subespontánea

Cotonaaster vulgans Lindl
C integerintus Mad
C untagerintus Mad
C until gullonno = Ils. IN y Sierra Nevada
Cydonla vulgans Pers
Cydonla vulgans Pers
Cydonia obbonga Miller
Membrillero = Its IC y Si
(Cultiroda y subrespontâneal

PYRUS 53

Peciotos casi lan largos como el límbo o por la me nos como sus dos terceras partes C, θ

mucho más Peciolo de las hajas n norto que el timbo S, ₽

24

5

BB hotas no más de 2 o 3 vacas más argas que enchas. Bosques nampos filbiancas o algo rosadas, 5 15 m is

1

٥

my, v]

s, de extremo puntagudo . A vaces hojas lampiñas cuando se han desarrollado sylvestm Mil= & Montañas >n espinas sahvifolia [is arges que en has rEn ocasiones árbal sin ades, son pilosd-algodonosas por debajo. Pissifi biencas o rosadas. 1-8 m. ab. my. k.; agodonosas p adas 1-8 m al hojas por lo comun de 4 a 6 veces más hojas, incluso compretamente desarrolfad lb. (Gerona) Bosques setos, baldros fi

MALUS, (+ Véase fig M, p. 93)
Fruto achatado por arriba y abayo, hogas pecioladas, casi doblemente dentadas, tota mente, y árbol espinoso de frutos muy ásperos. M. acerba Mérat. M. s. Bosques. campos, fl. rosadas o blancas, 4-12 m, my -1. v.)

Arbusto de Rores rosas y pétalos derechos CH, pétalos pilosos haba su base, ho jas como dispuestas en rosare an tempera la flores. En ocasiones flores harries agoldonosas su la carta arteino y de color verde mate en la superior. Hores de color blanco rosado. A. Austri Host.)

ARIA

25

15 A B © Esbios soldados hasta los 2/3 de su longurut, hojas sin pelos o casa el alecanzar su desarrollo completo, divididas en lóbulos finamente dentados ST.

hojas poco o nada dentadas en la parte basa. Roquedos, 11 rosas o de color bianco rosado, 5.30 dm

s. roquedos my j. v.l. .Bosques. 10 15 m m

blancas

-

 House de base angulose SC. Ongrud de peciolo de orden de il/4 1/6 del limbo ¹nuto roto, áculo /4 scandica Dene Sorbus mougeoto Soyer Willemet Godron— = Ib. [Astunas y Pir neos]. # Hojas intersamente blancas por debajo, pedunculos y dálices de color bianco y aspecto aigo donoso, hojas dentadas N, o con aigunos idbuios, de los que los menores se sitúan en la parte basal. Bosques, fi blancas, δ 18 m my , v i



Sorbus aucuparia l Serbal silvestre, serbal d Ib, [1/2 N]

ONAGRÁCEAS

<u>1</u>,

D. péfalos

4 estembres,

⊲

holas opuestas

semillas no coronadas

Flores

1 1

pélaios.

ব

es ambres

90

◁

, lampıñas

ğ

Flores rosas, semillas coronadas por

planta acuática de flores

pétalos,

45

estambras,

2

⊲

un penacho

മ

ISNARDIA -6

105

œ.

á, OENOTHERA es.

...

JUSSIAEA ικί

Serie 7 -- p

500 a a Serie 4 - p O Fruto maduro *casi lampiño*, hojas medias de longitud interior a dos veces y media la de la anchura. O Fruto maduro *velloso,* hojas medias de origitud por o nomunisuperior a dos veces y media la de la enchura.

nervios secundarios de las hojas casi perpendiculares al principal. Bosques if rosas biancas en alguna occasión il 15 dm il 15 y l

Za.

Hojas oval-oblongas SP, en su mayoria de anchura supenor a 10 mm,

Antonio, de San Epilobium hirsutum a laurel de San Anton Ib. y Bl.

Schreb.

'Fn acasones hojas peckhadas
LC, y con dentes may separa- Epilobium montanum
dos E haceolatums & et M = Ib. [1/2 N]
b. Montañas], o ben hojas de
t. Godron in Gren. et Godron = Ib.

egueños o lam-n peciolo, a ve D. o con pelos muy pequo, hojas medias con p muy corto M, LC T

0

1/2

duriaer Gay ex rosas 5-60 cm dis 😅 base redondeada, con leves peciolos D. [Montañas N y C]) Bosques praderas ,

0

. ag, w

house wed as no perioladas II (t.n ocasiones tallos mas o menos accetados ento base, y hotalinos mas or menos accetados ento base, y hotalinos con el limbo no profociado sobre el tallo a soca el limbo no profociados sobre el tallo E vingatum Fres. E obscurum Schiebet F trgu

A

10 cm

Epilobium roseum Schreb
Ib. [NW y NE] Epilobium tetragorum Ib. y 8l.

Epilobium alsinifolium Ib. [Montañas N y El

=1

con las hojas reducidas os flide color rosa púr

teos amarillentos, [Terrenos humedo

ger I mb B 2

vingatum Fri fl. de color id

Epilobium alpınum I E anagallidifolium Ib. [Montañas]

できずか

pequeños tubero

4P

W y S] Oenothera biennis ! Ib. [N] Isnardia palustris ! Ludwigia palustris Ib. (N. W y SI Circaea kutetiana L Hisrba de San Senón Ib. [1/2 N]

portador de

Circaea alpina Ib. [Pirineos]

FE

Jussiaea grandiflora Michx Ludwigra uruguayensis Ib. (NE) [Naturalizada]

N

105 ci. 1. MYRIOPHYLLUM [1 esp.] 05 d † TRAPA :

de agua Trapa natans (Castaña de agua a Ib. [NE y C] y B Filiprana menor Ib. y Bit.

Mynophyllum

0

Flores sumamente pequeñas, solitaras, situadas en las axilas de las frojas, planta de aspecto vanable según esté dentro del agua o fuera de ella.

HIPURIDÁCEAS

las fig. V S, AJ desarronado .veanse

ST TR ag. a 16-rupos super ergidos, cuva parte fonda en 4 estambres, estilo alargado. divididas, 8 estambres, 4 estigmes, sin estilo

raices verdes y restantes reducidas a pequeñas escamas.

為遊泳亦於

SUPPLIES nes varia-

M Planta acuática con los tallos l spicatum L = Ib. y Bl.; grupos s AL M atterniflorum DC = Ib.)

biancas o rosadas.

superiones desarrollad

TRAPA

3

HIPPUR'S. Flore Maria es, 105.

con un largo peciolo TR,

Hojas flotantes deniadas,

Todas las hojas profundamente

MYRIOPHYLLUM vine alternos SIM sp

a hojas a

奉於非學學恭

105

CIRCAEA [2 esp.]

50

d †

ď. EPILOBIUM -[10 esp.]

8

ğ d Serie 2 -

bien can multitud de pequeños resaltes longitudinales

O Tallos con 2, 3 o 4 rebordes más o menos prominentes

O Tallos sin cantos prom

irregulares ES,

Flores más o **EPILOBIUM**

Flores /

estambres y estilo waeftos hacie un

꺴

£ angustifolium . Laurel de San Antonio Ib. [1/2 N y Sierra Nevada] Epilobium spicatum Lam E angustifolium .

Epilobium rosmannifolium E. dodonaei Vill

ć.

2

nervios secundarios de las hojas no perpeir d'usars a principal En ocasiones est o más corto que los estambles muy recurvado E a lina E fleischen Hochs: I

od.

Epilobium palustre ! Ib. (Montañas 1/2 N y Sierra Nevada,

hojas estrechadas hac a la parte super or pero con el extremo redondeado, enteras o apenas dentadas. Praderas hismedas. Privingas en ocasionine 1-fi dim, j. s., icl.

CVZ

킘

Гогта

Estigmas no extendidos por notuso con la flor abi

◁

Hojas estrechas, aiagadas R., por jo comun de me nos de 5 mm de anchora,

44

Serie

O

Hores de anchura en general superior a 10 mm, tallos cubertos de largos peios (de más de 1,5 mm de kongitud). Terrenos húmedos, fi de color purpura rosado 6 5 dm ji ag ir

Hores de anchura en general inferior a 5 mm, tallos EP cubiertos de peros cortos (de longitud inferior a 1,5 mm). [Terenos h.imedos il rosas 4.10 dm, j. eg. v.

0

Est gmas extendidos en cruz PV al thempo que la fior se abre.

Serie 2

◁

O Tallo muy peludo, hojas medias sin peciolo EP

Epiloblum parviflorum lb. y Bl.

proces con adja ო

Sene.

rujas nu pediodadas dispuestas en rosetas, sem las cubientas de finos tubérculos (vilisties con una fupa de gran aumento), SEL DE Bases de los tallos flondos con br hojas no pecioladas dispuestas en l



lb.1 Terrenos hum = 3 = 2 Thiank if a pastre ferends humedos so SE



:аттаз А 18:25 с AS.

de anchura.

Flores de & a 5 mm
 A. tamaño naturell

4 eines

OENOT HERA. Pétafos acorazo

N

ISNARD A. Planta despro

m

∢ ◁

ď

4

Plores de 6 a 12 mm | |AS tamaño natural);

presencia de brotes reptantes en la base de los tallos floridos, desarrolladas AP dos il rosas raramente biancas 3:15, Terrenos han ٦₹

D/3

e nacen de p ane de pelos das en su extremo O. se fig. B, p. 104) yas alternas, con peciclo carto, poco o nada dentadas mucho más largos que los estambres y hojes basales agu-

Véase fig. 1, p. 104) o de pelos. con las hojas súbriamente estrechadas en un peciolo, bastante gruesas y brillantes, tauo cuadrangu nas, marjales, il verdosas, 1-4 dm. jl ag., v.l. muricata OENOTHERA, 1-- Véase fig. B, Pétalós acorazonados, hoyas alter En ocasiones pétalos no mucho i

H 4 base de los pétalos redondeada fruito cubierto de largos peros sques, fl. blancas o rosadas, 3-6 dm. eg. v. Pedunculos desprovistos de bráncieas en su base, ganchudos LI; hojas levemente dentadas CL (Bo: CIRCAEA

P pétalos de base angulosa. fruto cubierto de pe os finos A. holas fuerte mente dentadas INT fin cessones pecolo acanado y fruto cas gro libuloso. *C. intermedia* Ehm. = It. 1/2 Ni).

Biosques f. ibandas o rosadas. 4 dm. ag. y i ρę Tallo hueco hojas de form Pedunculos provistos de pequeñas brácites muy estrechas en la base (b, tig. IN) JUSS AEA.

amanillas | -s es alargadas. FAguas cor ores ova ado-espail. 88 ias diver

MIRIOFILÁCEAS (HALORAGÁCEAS)

Hippuris vulgaris / Correguela hembra Ib. [E y W]

Desv

de adua o sumergidas. \mathbf{x} 10/818 h Q LLITR.CHE Hops ovalades o estreches H. P de forma vanable seguin estén en la suparlic no peduncu ado H o pedunculado P lEstidos no persistentes y fundo candengular con los servica aprox mados por perejes. C vermatis kuiz C patissirs L = Lb., est to persistentes, fundo candengular con los tenides, fujo con cuatro cantos cas obtusos. C patistras L = Lb., NI, hopas denta das entieras, estilos persistentes y futos con cuatro cantos aguados. C stagatisfié Schop das entieras, estilos persistentes y futos con cuatro cantos aguados. C stagatisfié Schop es La Riu, Bl., hopas divididas en dos, estilos persistentes y futo con 4 cantos aguados. La Riumannalis. C hermaphroditica L). (Manares inschuelos fi verdos. CALLITRICHE

Callitriche aquatica Huds C. patostris 1 h [Montañas] B

CERATOFILACEAS

Fruto sm espinas y tubérculos en la parte basal S

CERATOPHY LLUM

ados Rios ióbulos de las holas apenas

holas con lob los fuertem Rios,

submersum Ceratophyllum Ib. [NF]

espinosos

3

verde rojizas

Ceratophyllum der Ib. y Bl.

90 d. 1. LYTHRUM - (3 esp.) PEPLIS - [2 esp.]

106

ď

Lythrum graeffer Ten L junceum Banks et S Ib. Ib. SW y NI y BI Lythrum salicaria l. Salicaria, arropuela, f. Ib.

axilas de las hojas.

Solander

Lythrum hyssopifolia í Herba del toro Ib. y Bl.

à 근표 Peplis portula !
Lythrum portula !!
Ib, [N, C y W] y 8

(Schrank) L Pepiis erecta Requien Lythrum borystenicus Ib. (C y SW)

Philadelphus coronarius lb. [Cultivada]

LITRÁCEAS

n 2 tuberculos (En ocasionasionas el ápice de fruto rithum (Cham.) Nyman | oy J o por i ertidas D en la base, ny desarrolladas y

PP abajo P abaja S.., G, HS, T) anos grobuloso "véasa alargado (véase éste es más o del cáliz, cáliz Cáliz, tubo del i del mitad mfenor de la i nvel 큠 63

e,

8 맔

Estambres que

Estambres que

LYTHRUM

platyacanthum Cham

pianta más o menos pe*uda,* flores en grupos partos en el extremo de los tallos floridos LS., nos humedns, il de loior rosa así uro 5,10 dm., il flores solitarias, situadas s. fl. rosas. 2.7 dm, j. s., planta no puosa, flo Terrenos hümedos A CH ڻ esenta 8 den blymifolia L

externos del cáliz en for-filamentos erectos SL,

Dentes ma de fi

Φ Θ

Flores, en ge nera de an-chura supe nora 6 mm

Frores, en

del cáliz casi t G, y algo exten

Dientes exter

holas lovenes stempre cer-canas a extremo de los ta-los flo idos "H. "Terenos humedos, sue os arenosos fl



otras o bien todas todas as hojas opuestas PP y Titarrenos humedos 4 rosadas 5.26 cm s a l B

5

cáliz acampanado, rosadas, 5-30 dm. Tubo del cá z más largo que el fruto más o menos asperas. Terrenos hún

Tho de cá iz más corto que el frato madiaro, del cual puede vesse el extremo entre ios dientes P, cáliz (de la flor) en forma de embudo:

PEPL S

2 ◁

Flores en general de *anchura mierror a 5 mm* (En ocasiones; nas más largos que los dernes del cáliz, éste, en general, pres les de los que los 4 n'ternos apenas a son visibles T L d' b. E, C, S y WJ y Bl.),

FILADELFIÁCEAS

Arbusto de hajas opuestas, ovaledas, agudas, de flores ofonosas agrupadas en trantos racimos biancas, 2 3 m, $m_{\rm F}$ j, κL PHILADELPHUS, fill [Setos, bosques, fill

TAMARICÁCEAS



stambres en ángulo o T. anglica Webb Rocas sue os are

irôn de los esta aje derecho = 1b. y 8l.) R rosadas 110

(A veces separa agudo AG v ra T gallica , nosos ba dios

à°

inferior ancho.

E S

ores de anchui de 2-3 mm o

floar os c

rdes de tas hojas no 2 mm to tamaño na

Bordes de las hojas Af tamaño navaral]

TAMARIX

- 0 \oplus

o más

ancha

용

2 mm

de apro

flores

75

AG

ĮŪ. Ξ

65

dist

est gmas



J LANS famerix africana Poir aria germanica (Pirineos, C, E y Faraye, atarfe

Ib. (S) y Bl

Tamarix gallica /
Paray, tamarisco, et

Ib. y Bl. Myricari Ib. [Pi

Myrtus communis l Mirto, arrayán Ib. y Bl

negnizoa

luze

color 용

Q)

bordes, fruto carnoso

ÖŞ

por

MIRTÁCEAS

blancas o rosadas 12 m

torrentes, fi

1051

M γ MY, más amba) inncipal en su extremo. [Lechos de

Ę,

Véase 1 un racan

± woo

MYRICARIA Ta os floridos d

a

110

CUCURBITÁCEAS

107 ď. BRYONIA

flores de cotor biando verdoso o biando amanífento

107 ď. ECBALLIUM • [1 esp.] N

Nueza Ib. rute maduro algodonosas por la cara inferior

más flores pis:iladas con 3 estigmas,

dos estambres y

Véase fig. BR, más arriba?
 adas y frores pistiladas sobre pies di setos f de cofor amanillo verdoso

Flores estaming

BRYONIA Flores certain

fruto alargado flores amarillas EC

Pianta desprovista de zarcillos,

◁

No.

É

CON

Planta

conàceas, enteras,

perennes, cor tos, tr blancas,

hojas p

qe

MYRTUS Arbusto

triangular y acorazonada uladas de verde 2-6 dm

nsma planta, hoyas de base verrederos 1 amanilas retro

AL.IUM 1+ Véase lig EC, más arribal s estam nadas y pistiladas sobre la misma maduro yerde amanillento. (Baldicos, verted

ECBALLIUM Fores estemina fruto maduro ve

N

PORTULACÁCEAS Ba 15 e kin de Fiores amanitas, cáitz adhendo al ovano, por lo comán horas dispuestas en roseta en torno a las flores, opues freto meces 1 a 2 o 4 a 5, 9 por lo Flores brancas, cá hojas opuestas F

con peros cortos carnosas, fig. 0. mas rojizos, hojas itas 1.4 dm. nos rastreros, viña PORTULACA Te nos recons

_

erosas y cercanas entre si en la uno de sus ados ialos soldados en un tubo hendido por arenosos, il biancas. 2-15 cm. ab -s. a más amba) elos, petalos s → Véase fig. F, r gruesas, sm pel renos húmedos, s vertederos, viñ.
MONTIA (→
Hojas enteras (
los tallos Terre



07

TAMARIX

ď.

Z esp MYRICARIA -[1 esp.]

D.







Bryonla dioica Jacq 8. cretica l

efaterium // Ecballium elaterium Cohombrillo amargo, ih y Bi 107 ď 03 PORTULACA [1 esp.] N

d MONTIA [1 esp.]

pleracea

Portulaca o Verdolaga Ib. y Bl.

Dedunc

9

98

en las axiras

parte alta de Montia fontana Herba dal manan

107

PARONIQUIÁCEAS

adas CL its, 1 mm de longitud; hojas no j que se abre por 3 o 4 valvas. Agnosia (Flores de, i ⋖ 609 Todas tas hoya afternas, petalo guales que o sepa os

: 4 a 6 mm de longitud, hojas casi pedunculadas láceo, con una sola semilla, que no se abra. Flores de i

∢

sépalos acabados cada uno. 82 l sapal

despronstas de es is, soldadas por la de dos en dos SP A,

양광

O

nente sordados entre ellos, 2 estilos, sépalos a formando un tubo.

TELEPHIUM -

CORRIGIOLA -

SCLERANTHUS [2 esp.] LOEFLINGIA αŝ

HERNIARIA -8

Parornychia,

Flores rodeadas Arácteas blancas Sin brácteas blan alredador de las i

+

s de extremo ni en forma de capucha ni con rigidas, verdes por fuera. a menudo amari-por dentro, 2 estigmas sobre estrios apenas ciados, fogas opuestas o alternas sobre los

patos de *extremo m* en form stas rigidas, verdes por fue ntos por dentro, 2 estigmas

+

5 sépalos de los que 3 son punta citada, y con 2 apén

5

COD

Cáliz coma ta

⊕

ILLECEBRUM -۵

38 con CY, €,

4 8

Sépaios no de un bor to color filanco, 2 estigmas *en el extremo de sendos estidos, g*i abundantes flores, rodeados de brácteas verdosas, biancas o membranosas livéase más abajo, y CP, PL, AR N, y, p. 1091

職等来華歌

estrios taro i

side un bonito color bianco. 2 estigmas sin i grupos de 3 a 6 flores a todo lo iargo del i

Sepakos de extremo ne no forma de capacita no con aristas rigidas, verdes por fuera a menudo amanimistas rigidas, verdes por fuera a menudo amanimistas cigulas, verdes por fuera a menudo amanimistas cigulas, verdes por fuera a menudo amanimistas contrariores sobre los talios HH.

**Sepakos de Asparos de Asparos crasos de un bonito color blanco desarrenno de Sepakos crasos de un bonito color blanco desarrenno de Asparos no de un bonito color blanco desarrenno de Sepakos no de un bonito color blanco desarrenno desarrenno de Sepakos no de un bonito color blanco desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno de la ficres a tod desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno desarrenno de la ficres de una ancienta de la parte central y blancos en los bordes hojas superiores concertas.

sem soller isemplise 5 @

0

Hojas provstas de esti-puras

Ó

5 8

ă PARONYCHIA [6 esp.] er.

POLYCARPON -

Ġ

tallos más i derechos.

Loeflingia hispanica lb. 뺤

) DC Telephium imper Ib. [5, C y E] Paramychia c lb.

mezclados con los fi blancas,

nente pecioladas, c 2 5 dm, jl. ag. v.)

(= Véase fig TEL, más amba) Hojas de tamaño decreciente del extremo a la base de los tallos, rugosidades blanquecinas, flores dispuestas en grupos apretados (Rocas, Terrenos arenosos 1º bile

qe

muy purbagadas

etados, hojas

se U, más amiba). Hojas en pequa [Sueros arenosos, rocas. ¹. verdos

epos Igae

LOEFLINGIA ta ios ramon TELEPHIUM. de pequeñas ru

PARONYCHIA

0

iEn ocasiones sépalos redonde. P polycarpoides (Biv) Zodda

numarosas, plateadas, sépakos agudos en su extremo T i viviaz con talkos subterráneos desarrollados. P pepioides DC, o redondeadas, estrechadas en un peciolo. Fores blanca

0

le bracteas no s acabados en cas tan larga sepato (FC. eadas, s varga p

Hojas ovaladas E, en general de a supenor a 3 mm, puntas de los extendidas hacia fuera EC, *

sépalos carentes de una larga punta casi-

Flores rodeadas de brácteas

tan larga como el resto del sépalo. Hopas alargadas CY, en general de anchura in-fenor a 2 mm, puntas de los sépalos más o me-nos ganchudas C,



en la grupos d con las h brancas, 4

pagina signiente) es no n Baldic a 1 de flor grupos de Rore as hojas CY 5 15 cm

음양등 Brát teas blancas redondeadas too una pequeña puntal o de extremo 3-4 mm de anchura, en general I.C.

sépalos ob usos romos CA,

de brênt bancas Bound of B

151 151 15

polygonifolia /Vill / DC

Paronychia a Nevadilla

flores en grupos

cáliz provisto de peli os cortos, [Roquedos, 1 blancas 3 dm.)

0-

anchura inferior en ¡P tamaño natural]

☐ Brácteas de a

lb. y Bl.

Paronychia capitata Ib. [S, C y El y Bl.

is a menudo más cortas que entrenudos AP Podas terre-arenosos fi blancas, 2-3 dm. hojas a menudo más os entrenudos Nivios arenosos. El blano hojas a manuos os entrendo

Sépalos iguales, r nosos en los bon

Ò 0

Brácteas de anchura

Bracteas b ancas agudas en su exfremo P Ata, N

membranosos bordes MI:

108)

Ç,

Ē Wease fig. delgados,

LECEBRUM. Tallos rastreros.

HERNIARIA

◁ 9 LO.

Sépalos de



5-10 cm

2



Paronychia nivea DC R capitate (L.) Lam Herba de la sangre Ib. (S, C y El y Bl.

la sangre C y El y B

Herniana y H glabr Millen

T 10

. To as paccio nada leñosos, flares, par la comunida menas de l'imm de langitud con e, pedura to paca diferenciado, se paros lampriños GL a then pulcatos y acra bados en un pelo más fargo HR.

Hernian 7 lb.

Laras LA, y flores en [Montañas N y C], sipina Vill.

Corrigiola

ciado, sépalos pilosos, en un pelo más largo piosas en gen I de iong tudio They produced to be acat

◁

glabra I = 'b. o bien pitosa i archure de los sépaios HR, HH os pe os de caliz más largos C es hotas podo pilosas en ambas Litos L. H. latifolia Lapey r. = Ib., 3 y cáliz con peros cortos A. H. rdosas, 5.30 cm. jl. ag. y ł. 1 a 2 o sin pelos (aliz más cont L. y Bl., o b Jb. y Bl.) enosos, ff. y En ocasion con el cáliz p grupos de 1 a grenosos, fi v 급 planta pitosa LA grupos de 3 a 8, c o bien flores en gr [Campos, suelos a

de los t en el 30°L flores a

e fig CL p. 108) s tellos aplicados al o en los bordes de n

- Véase fi ovatadas t obre todo o

CORRIGIOLA (+ Vé Hojas estrechas u ovaka

SCLERANTHUS

ത 🛨

Sepalos agudos, con trecho borde blanco, s dos entre si tras ia AN, o erectos PO, Sepa os obtusos, o bianco, cercanos e ción PR

planta anual, de rafoas delgadas, a menudo (f.) veces cálic de aproximadamente 2 mm d. S. polycarpus DC. —S. amnus. s. s. l···) (Gampos, badios, fr. verdes 5 15 cm. my.) (Gampos, badios, fr. verdes 5 15 cm. my.)



6 as flores 5-15 todas i desarrollados vaz, con ta los su de los tallos SP



Schera Ib.

Sedum villosum Ib.

44

Montañas,

Sedum annuum Ib. (Pirineos y I

L Cordillera Cantábrica

Sedum atratum Ib. [Pirineos y

verdes

Sedum rubens Ib. y Bl.

carpelos estrechados , no pedunculadas TN, ★ Flores blancas, transversalment 3 o 4 estambres, planta muy pe queña general mante de mienos de 6 cm.

∢

CRASULÁCEAS

ados BV carpelos ★ Flores rosas, pedunculadas B;

Corrola corr 6 20 petalos denledos ST, escamas de la base de los cargelos dentadas.



estriadas o amarivas

enteras o hen escamas de la base de 6 48, Corola con 5 pétalos, en o amarillas

a base. 195 entre Si por B.LLIARDA → Véase fig BV y B, más arriba! Hojas opuesias bastante gruesas. Or as arenosas de charcas 11 de color blanco rosado 2-6 cm + ag , a Ŋ

ag,

semicilindricas o globulosas. Hojas cilindecas, SEDUM Hojas pianas 0

ಣೆ∢

peratos, 8 estambres a 4 carpetos, bien todas pistiladas o bien todas R. RH: ☐ Hojas mayores de 12 a 30 mm de anchura TE, M; hojas den tadas. (A veces hojas que abrazan el tallo M, cast tan anchas. Flores con 4 p de ord nano b estam nades l

ī 更多 Hojas mayores en de menos de 10 Plores en general con 5 peta los. y por o común con estambres y pistifo a la

0

t altas



Flores rosas, dispuestas en grupos muy densos en el extremo
de los ta os floridos A Flores barrieras, a veces con
thritis rosados, separadas
to largo de los tallos floridos
CE pianta glanducias en su extremo, hojas a mei
ilBosques, 1 6 dm j j il a 1 Hojas más o menos dentadas en su extremo y más o menos espatu ladas,



8

carpeios extendidos a modo de estrella ST, pedúncicas ficrales cortos. Plor as terrenos arendeses. Il comitos el nosas. 5 15 cmitos el nosas.

anudo en grupos de 2 o de H

Sedum stellatum Bl

Planta pidosa, glandulosa, con los pedunculos florales alar-gados VL V

Hores can 10 estambres, que forman una masa compacta AT,

0

0

dos do q

Planta sin estas caracteristicas a

*

٥ rosas

☐ Pétalos ra biancos.

Serie

thres dispuestas an grupos densos, hojas muy podo prolongadas an la base. Flocas, \tilde{r}_1 amarillentas 5-10 ore 1-89 \times 1 Hores con 5 estambles RU flotes más o me nos separadas unas de ciras. A veces carpe con separadas unas de ciras. A veces carpe con separadas entre s. plogados torra Ludron. Terra por la construcción. Cos separados entre s. plogados com con ser por la construcción de con

 \forall

+ Pétalos derechos, no agu-dos en su extremo AL;

A veces sapa os no proiongados en la base BD y hojas más o manos proiongadas en la base BS. B botomense Lha. S sexangu lare L. I (Campos muros sueos arenosos roluss, f. amartilas, 5 15 um, my ag., v.)

Pétalos extendidos y muy agudos en su extremo AC.

+

- Extremo de las hojas radorides
- do y obtuso Al SB, carpelos
de fruto extendidos, muy separados unos de otros

2 a 6 flores en el extremo de los tellos floridos. [Rocas, 11 amerillas 5 25 cm. 1,∗8g. ∞1]

hogas del tallo prograsivamente separadas en Girección base ápice (Rocas, pedregares 1 amarii entas, 1-4 dm, -ag., v 1010 TAN TAN

þ

N

Hoyas de los tallos no flondos que abrazan el tallo median le un ancho borde membra-noso AM;

© Estambres provistos de pelos en su base AT,

-

0

Hojes de los ta-llos no flondos que no abrazan el talfo mediante un ancho borde membranoso.

4

no de tas hojas fo, carpetos del derenhos, mo separados en-

Extremologado, confruto der muy septembro tre si

Estambres despro-vistos de pelos.

amarılla palıda. Pacas 1.4 dm

v a os no floridos en forma de om Sm = Ib, o bien hojas de vados **5.** albasoans Haw = Ib, sos il amarijas. † 9 cm, t. ag., v.l. Enrogeted de los pétalos la minima de la de los pétalos, és adde la de los pétalos. És anogeted de la de los pétalos AN Longeted de los pétalos AN Longeted de la definit de la pétalos PF (4 veces PR) la paguaña mancha roja cerca del extremo, v. a os nicolor amantilo pá do v. fallos floridos poi o ouvados. S. Espagas La S. disperatura Sim color amantilo pá do v. fallos floridos poi o ouvados. S. EN, C. y. W.). Rous terrenos pedregosos o arenosos il ama

(1 esp.)

BULUARDA κi

112 d. SEMPERVIVUM [3 esp.] 4

12 ci. (20 esp.) UMBILICUS -(2 esp.) 3. SEDUM ID.

Filenes muscosa / Grassula titlana Lester Garland Ib. (1/2 W] y Bi. Bulliarda vaillantii DC Crassula vaillantii (Wi Ib. ISW y W] y BI.

planta de tallos r

en 2

unidas por la base de 2

TLLAEA. I-- Véase fig. Ty TN, más arrôla Hojas pequeñas, al suelo. (Suefos arenosos, 1) blancas, 2.8 cm, j.-ag, v.)

estambres soldados a la corola

un tuba, 10

□ Petalos

0

El Pétalos libres o muy poco solda-dos entre ellos

5 o más estambres planta ge-neralmente de más de 6 cm)

◁

* Pillys

Sedum rhodiala DC Rhodiala rosea L Ib. [Pirineos] Sedum telephium (

fores en grupos compactos, hojas carcanas unas a otras, con dientes designales, extendidos y agudos (Rocas, forsa o ama lentas 2 3 dm illineg |v|

A E

1 ≈

Fiores amarillas o amarillentas
 Plantas con brotes rastreros: vivacas
 Fiores blancas, rosas o blanquecimas

andales o biena es

Plantas sin brotes rastreros,

Como arigas *S. maximum* Suter – *S. telephrum* subsp maximum (L.) Krocker – s. M. Uh. holas eyterbadas ten a base, e inflorescentualen illemas cortas y apretadas *S. fabaria* koch. *S. telephrum* subsp faberra (Koch) Krischieger – b. (NJ). Bosquas recas fi nosas, 2.4 dim

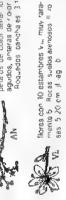
Sedum anacamps ? Ib. [Pirineos] erfoa celik Ib. [N]

pianta lampiña, hojas aftemas Roquedos, 12 cm jillagi v

₫,

Sedum cepaes Ib. [NE]

Peta os *amer hos o amernhertos, c*ur de renus una fudres jóvemes, pedúndulos Horales cortos, se parados entre ellos AN











Sedum alpestre Vill Ib. [Plimeos y Cordillera Cantábrica]

Sedum acre L. Pampajarito, pimi

ACI.

Sm 1 Strobi Sedum amplexicaule DC S tenufolium Islath et Ib. [C, N, W y S] Sedum altissimum Par S. sediforme (Jacq.) Par Uña de gato, uva de pájaro Ib. y Bl.

sun pedünculos

o) Pau

in Vill Sedum anopetalum DC
S. ochroleucum Chaix in
subsp. ochroleucum

Sedum reflexum Ib. [N, C y W]

+

g eyes

ddevy

A

gato Nevada]

Sempervivum arachnoideum !
Sempreviva de telerañas
Ib. [Primeos y Cordillera Cantábrica] Mesembryanthenum crystall num. Ib. [Litoral] y Bi. Sempervivum tectorum t Siempreviva mayor, alcachofa de Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Cactus opuntia I Opuntia ficus-indica (t. 1 Mille: Mucizona sedordes (DC) D . Ib. [Pinneos y alta montaña] Umbilicus pendulinus DC U. n.pestris (Salus Dandy Sombrerilos, ambigo de Venus Sempervivum hirtum { Jovibarva hirta {L } Opiz Hibes alpunum I Grosellero alpuno Ib. [Montañas N y NE] Sedum cruciatum Des/ S. monregalense Balbic Sedum anglicum Huds lb. (Montañas) Ombilicus sedoides DC Mucizona sedoides (D Sedum dasyphyllum (lb. (C, N y E) y BI nopel |Cultivada y : Mesembryanthemum Ribes uva-crispa £ Grosellero Ib. [N Y E] Sombrerillos, ombligo lb. y 8l. sellero rajo Ib. [N] [Cultivada Afgazuf Ib. [Litorat] y Bil. Sedum hirsutum Ib. Sedom album l Uña de gato, verm lb. y Bl Ribes nigrum (Grosellera negra Ribes rubrum L Grosellero rajo Chumbera, n más contos que et cáliz, el cua presenta un color negro rajao. Hojas por lo como de *anchura supeiror a 4 mm* y de más de 1 cm de longitud; planta, en general. Talla supeiror a 10 cm. Hojas, por lo común de anchura inferior a 4 mm y de menos de 1 cm de longitud, planta, en gener de menos de 10 cm. Ribes (ń _ flores eje der racinno muy piloso y rigado, sépalos derechos. Bosques, setos, il roizas o bien negrosas, 2-12 dm, 6 E petalos apenas pilosos en su extremo. Rocas, fil rosas, 5-20 cm, jl.-s, v1 **新版** Ŕ Asturies y F base; fik s. h. dec r, v t rocas. fl blancas verdosa i., v.] ijas basales arrifonadas aigo rojīzas, 1-6 dm. mv. 5 dm, il cavidades. Ž dentro 1 H H por la flores con estambres y pistilo R Bosques setos fi verdosas pama-r ientas 3.10 dm ab my v.) (Bosques, 7 2 10 dm. п 数 有 Sacres | òd en 2 sépaios prolongados | cas no pedunhuladas. bianco rosado 512, blancas, 5-15 Muros. 1 s piloso-glandu osos en toda su superficie. En oca cubiertas de peios glandulosos. S. montanum L. Paredes, rocas, l. rosas, 6-60 cm. il. e. v. ą sepaios no protongados en la base pedunculos fluraias bian diferencia-dos H. (Rocas arenas f. blancas o blanco-rosadas 5-10 cm. p. il. v.) dividido Lada AL ^ ge. 2 7 dm, ab. cá, z y corola don 5 divisiones, hojas (Rocas, fill amar entas verdosas o algo peciolos de as hojas alargados, flores sas por fuera, frutos negros. (Bosques, campos fl. rolizas, 5.4 dm. > [] planta totalmente glandulosa, 6 sépatos, 6 pétalos (Rocas, fl. 8 estambres por lo comun fruta na pianta lampida inforescencia muy ramifuhojas no profongadas en a base. Muros rocas filbiancas orosas 15 tolom, (0) GROSULARIÁCEAS cortos ubicados a lo argo de ramas más la verdosas o roitzas 5.12 dm mz -ab vil 人作中 divisiones, hojas no arrificinadas o rosadas, en ocasiones biarras brancas SAXIFRAGÁCEAS 5-6 cm de anchura fruto FICOIDÁCEAS CACTÁCEAS = H. entrelazados, pétalos de long lud * Racimos de Bores y frutos erectos A frutos de sabor no ácido, todas las flores estam nadas o todas pistiladas A S Planta sin peros o casi, pétalos más o menos de iong tudit ripie que la anchuira AG, Se 10.49 Ω cavidades sope pzas o de cotor rajo pardusco, derechas an-formación de los frutos, con los estambres largos, como los pétalos P ₽ 4 _ ÷ Hojas aplanadas por su cara superror, po común en verticilos de 4. CR T Planta mus pilosa, përtalos de longitud mås sor menos doble que ta anchusa H, FOSBS O pétalos p mente ci neos]] cáliz y corola con 5 (Roquados il rosas o a otros, E ST Racimos de frutos colgan-res RB, en 2 mayor (hojas sobre talfos ([Bosques, setos (dividido redondeadas y en su opuestas D ogo blancos (de fuerte peludo N, G) 10 estambres, fruto blancas con 4 divisiones CH, raramenta 5, terminados s ansta AB, ☐ Hojas de tas rosetas basales cubierras de pelos fa aproximadamente doble que la de los sépalos A, Pétalos rosa Dámcos : rlopas de las rosetas basales despronstas de pelos biancos entrefazados, pétalos a menudo mucho más grandes que los sépalos M, muy p acabados pequeña AG 를 peciolo ancho C, pétalos cáliz n Pétalos no te una pequeña a Flores royzas o tes de la form: casi tan largos 00 Hojas i MESEMBRYANTHEMUM

+ Hojas basales cilíndincas, no pecidiadas N. pétalos
más cortos que los sépalos. * Hojes opuestas: flores rosas o been violetax ran

- Hojes bassies con un borde caririaginuso muy [
- "aro v. # menno terringo entleras o muy finamente denticuladas, o ben cilios de longitud
n'enor a la décima parte de la anchura máx:
ma de la hoja Pétalos a en una ansta H, numerosas glándulas por su cara inferior, c 7 Flores verdosas. divisiones, . ė pétalos desflecados HIt, La mayor parte de las hojas de los tallos flori-dos opuestas o bien en verticilos de 4 SE pedun-.. ŝ Hojas de tos tallos flor dos altemas Hojas no oloro-sas, cáliz lampi-ro B, P, frutos rojos. COD $_{\rm C}$ 200 es planas, con un que los sépalos 횝 RIBES
4 Plante espinosa, espinos con o 3 puntas, cá.z p.foso U. CARZ 4 ф con Flores may numerosas, duncutadas P, colgantes, Fores en grupos de 2 a culedas S. ni colgantes, crasa, c Corora con 5 pétalos, illentas; SEMPERY VUM Planta c setos f calliz SAXIFRAGA UMBILICUS Hojas basales į más iargos qui \blacktriangleright Φ Φ CACTUS, Baidtos. Serie 4 Planta no espa nosa Fiores Flores a O Sin ம ⊕ + ◁ 0

Nevada] petraeum Wulf [Montahas N y Sierra |

SAXIFRAGA + p. 113 [32 esp.] CHRYSOSPLENIUM + [2 esp.]

116

ď

d t Serie 1 -

14 _ | | Ď. N 410 Serie 3 Serie Serie . 18 eral.

Ť 10 K Serie Serie

116 65

antad inferior tiene forma (e empio G,

Ø) Serle

ç

Tailos floridos con hojas más o menos reducidas, pero no 20 veces más pe queñas que les hojas basales. ÷ Hojas basa es que no presentar a ra vez un margen cara aginoso y antero o bien con rilios que superan la sexte parte de a an chura máx ma de la hoja

4 Planta vivaz con talfos subterrá-neos desarrolla-dos, y sin bul-billos. ₽

más con algunas brácteas enteras del orden de 20 veces más pequeñas que las hojas basales naidos subterráneos desarrolados o bein panta con bulba os sen la base.

▲ Planta que presente a la vez sépalos unidos por la base al menos hasta una cumta parte de su form tud. y hojas enteras o c. ladas y acorazonadas en la parte basa.

O Hojas enteras, o bien algunas con 2 o 3 dientes en su exiremo. Planta Sm todas estas caracteristr-cas reu-nidas.

ol 6

s de hojas o, s Planta anual s

Ð

floridas

Tallos

... Hojas clara-mente divi-didas ō

Pétalos cuva m angulo agudo (LI Pétaios ovaledos, redondea- l dos en ia base y el

for tene forma de 6. 6. 18 les con hojas raparbdas regularmente en toda su longitud s no reparb s regular ente en toda fongitud Tallos co Jas no r

más lergos que el cala la Estambres caso de la Estambres caso de la misma longitud que el cála.

Serie

Say "Fage STR Riva db [Montañas 1/2 N y Sterra Nevada]

ubren unas alotras en 4 flas O. con una glân su extremo, y con cinos dirigidos hama aba-rosas ividiáceas al finaliramente blancas hojas que sa recubren u dula conàcea en su extr jo. Roquedos rosas 8 15 mmy ag v ***

□ Tubo del cáliz sm pelos 0P,

piloso-gianduioso B. Ino os con las brácteas supe-

Cáliz enteramente, p.
confundir los sépara
nores!):

tatios flandos con hojas bruscamente recur vadas en su extrema, que se presenta apla nado. [Rocas, fl. rosas, 3·10 cm. jl -ag., vl.]

tellos foridos con hojas planas, poco densas "Rocas flivioletas, rosadas o blanquecinas, 5-40 cm. 1-ag. iv.l.

Sexifrage oppositifolia / Ib. [Montañas N y Sierra Nevada]

Saxifraga biflora

Gousa Saxifrage retusa Ib. [Primeos E]

Saxifraga media Gouan Ita (Pirineos)

Pétatos más cortos que los sépalos, tallos floridos que se onginan en un grupo de holas ME, más anrihas que las superiores, las cuales están cubertras de pelos glandalosos, flores aparentemente roizas, debido a que el cáriz es mayor que los pétalos rosados. (Rocas, fl. rosas, 6-20 cm, 1-41, v.1.)

◁

Câltz con la parte libre de los sépaios *iam-*puña R, estambres más grandes que los retalos R

ō

cáliz gían• R

Tubo del c con pelos g dulosos B, F

Serie 1

Pétalos más Jargos que os sepalos

Saxifraga mutata (

flores en tergos racimos langamente pedunculados, mezclados con hojas ciliadas MT. Rocas, $2.5~{\rm dm}$, $\rm j.~jl.~v_1$

Pétaios de cofor amanillo anaranjado, hojas basalas con el extremo cesi semicircular MT,

Petalos de color rosa violáceo, hojas lar-gamente espatuladas, terminadas en punta F

+

tallos con flores en prácticamente toda su longitud, que parten de una densa roseta de hojas. Rocas $2.5~\rm dm$ $_3.4g$, $_v$ $_1$

3.489.

en el margen, hojas basales basiante arargadas C mucho más gravdes que las der tallo, poco densas, infunescencia en rienno muy rámi (ado Roces, f. blancas o purpueas en la pane basa: 2,9 dm [] ag., v.]

M. M. M.

Hojas co
 deres dia
 agudos co
 CO

Saxifraga florulenta Moretti

Saxifraga cotyledon ? Ib. (Pirineos C)

Saxifraga azoon L S panculata Miller Ib. [Montafias N]

hojas basales bastante anchas A., dispuestas en resetas bandu- nes, cubiertas de glandu- as condesas. Rouas il blancas ode con blanco verdoso. 1-5 dm. || 1-49, v.

12

Talkos floridos con ramas portadoras de 1 a 3 flores cada una AO, de color blanco verdoso;

Þ

Hojas con glándulas coráceas a modo de dientes en el borde (ejemplo A)

0

Petalos blancos o de com bíanco verdoso,

4

Serie 2

M³

Saxifrage longifolia L Corona de rey, altamira Ib, [Pirimeos y E]

Z

Tallos floridos con ramas de decidinario portadoras de la base más de 4 floras. Il Niger de decidinario portadoras de más de 4 floras II Niger.

Cas. pétalos variables 11.

IQ (A veces planta pasi ampiña, de ta lo grisáceo partia pasi ampiña, de ta lo grisáceo cas, petalos de organdos aper oral dobie de ampiña.

LG Callosa Sim subsp. callosa ramamente tallo pardo y hojas poco agudas en su extremo LAN. S. lantoscana Boiss et Reut. — S. callosa Sim subsp. callosa sim

Serie 3

hojas initadas en su extremo, piloso-glandulosas, excepto las de la base, que son casi lampiñas [Rocas, θ amanilas, θ θ om, , . . . ψ θ Flores amanillas, pétalos con pequeños dientes AR,

Flores blancas, pétalos enteros CAE, VI., D. (A veces cáltz negruzco y flores con por lo comun en grupos de 7 a 10 ex el extremo de los sallos S. valdensis con comun en grupos de 7 a 10 ex el extremo de los sallos S. valdensis con comun en grada de didimetro inferior a 1/2 mm S. caesas I. a la livitama cost. Il floraces, 11, blancas, 312 cm fl. s., v









Saxifraga diapensoides Bell

Saxifraga arettoides Lap. Ib. [Finneos y Cordillera Cantábrica]

CL Limbo no profam-gado sobre el pe-crolo HT G:

Hojas carenies de reborus-membranoso ST CL, hojas den-tadas hecia la parte terminal, a menudo alargadas.

0

p 84185

Hojas con reborde membranoso J, CN, G HT

Gas may we see that the see as a control of the seed of the see as a seed of the seed of t

hojas dasi iampiñas o muy petudas HT redondasdas o de base acorazonada iSue os humedos hachue os. I biancas 14 dm, rag v yel pecioloci iado U. S. umbrosa I. (Pirinace)) 3

Teménoshúmedos, libiancas con rojas o amarilas 1,4 cm, ili-ag

Limbo protongado sobre el peciolo CN, U. IA veces ho jas con el limbo redondeado

biancas con manchas

Saxifraga cuneifolia lb. [Montañas N]

Œ

<u>q</u> =

Saxifraga hirsuta ¿ Oreja de monte Ib, [Montañas N]

Saxifraga granulata Ib. IN, C y W] IA veces todas las hojas pecioladas y flores péndulas dispuestas en una umbeia $\bf S$ penduirflora Bast). Bosques, past zaies $\bf R$ in arcas $\bf 2.6$ dm, ab. 1, v l

\$ 5.00 m

Planta vivaz con numenosos bulbi-iros en la base G. hojas basales en forma de *corazón inventido* G

+

茶水

Planta anual de raíz e deigada, sin bulbi-ilos en la base TR;

Par

÷

K)

Serie

Saxifraga tridactylites lb. y Bl. hojas basales de forma distinta e la de un corazón nyen do, a menudo divididas en tres libbulos. IR 1A veces salos de color verde oscuro, casi negro, y rializ completamente anguloso en la base. S, petraea I. ? I Paredes campos, sualos arenosos if la ancas, 2.15 cm, mz -my, a l

Saxifraga rotundifolia lb. [Pirineos] Saxifraga aspera (lb. [Pirineos]

railo con hotas desde la base hasta el ápice, huedo por dentro, y hojas largamente pecioladas, pétalos blancos con puntos rojos y amarinos. (Sueios húmedos. 1 plancas. 2-6 dm. $_{\rm E}$ -99 , $_{\rm F}$)

10

O Hojas redondeadas, con anchos dentes R,

0

Flores

+

Saxifraga aizoides (lb. [Asturías, Pirneos]

convados

os largamente

Saxifrage hiroulus (

≥ hieracifolia Saxifraga

et K

Saxifraga sedoides

Saxifraga androsacea { lb. [Pirineos]

Saxifraga planifolia Lap. S. moschata Wulf Ib. (Prineos y Cordillen

g eues

Hojas estreches y akargadas AS, B, a menudo con cuitos mingdos, talios con abundantes hojas, sépacos cercanos das los pelacias AS. B (A veces hojas dispuestas en rose as nos pelacias AS. B (A veces hojas dispuestas en rose tas roxy compactes S. bryodas L = Ib, IPrimous,) Roquedos, il bianco-amaritiantas, 5,20 cm, jl 3 v) Hores verdosas o de color rosa verdosa, por lo manos 6 veces más cortas que la anchura de las hojas de la base HE. **(P)** 0 Figres a o bien jadas.

Sépalos patentes AZ, cast tar largos como los pétalos, hojas mucho más largas que anchas, AZ Sépalos reflejos, HC pétaios de longitud triple o cuádruple que la de los sépalos,

☐ Pétalos más estrechos y algo más cortos que los sépalos, hojas enteras S o con algunos dientes en su extremo; flores largamente pedunculadas. [Rocas flide color amanio caro, 5 15 dm, ji-ag., v li Ή



cm, jl .s

todas las hogs basales, flores dispuestas en racmos, formando pequeños grupos bastante compartos, tallos finamente lanosos hacia la parte atta [Rocas, flores más o menos verdosas, 1-3 dm, il. ag., κ_1 tano provisto de peus rojizos hacia su extremo, hojes con algunos en contra con puntos narraja en con contra con puntos narraja en con contra contra con contra con contra con contra con contra cont

| Détalos más | Flores no blancas hojas sin nervios visibles → Véase S muscoides sepalos, trops | Rores | Ror

Flores blancas, amariles o amar rentas, no siendo 6 veces más cortas que la anchwe de las hojas basales.

⊲

ь.

Serie

S

★ Hojas con 3 nervios principales en 9 Rocas humedas 11 biancas 2.5 cm

4 p. 116

33

ď 3

HYDROCOTYLE

65

Е

[1 esp.] BUPLEURUM -(14 esp.)

38.

planta

en general

**

135

랟

ECHINOPHORA [1 esp.]

61

35

ERYNGIUM -[6 esp.]

23

o.

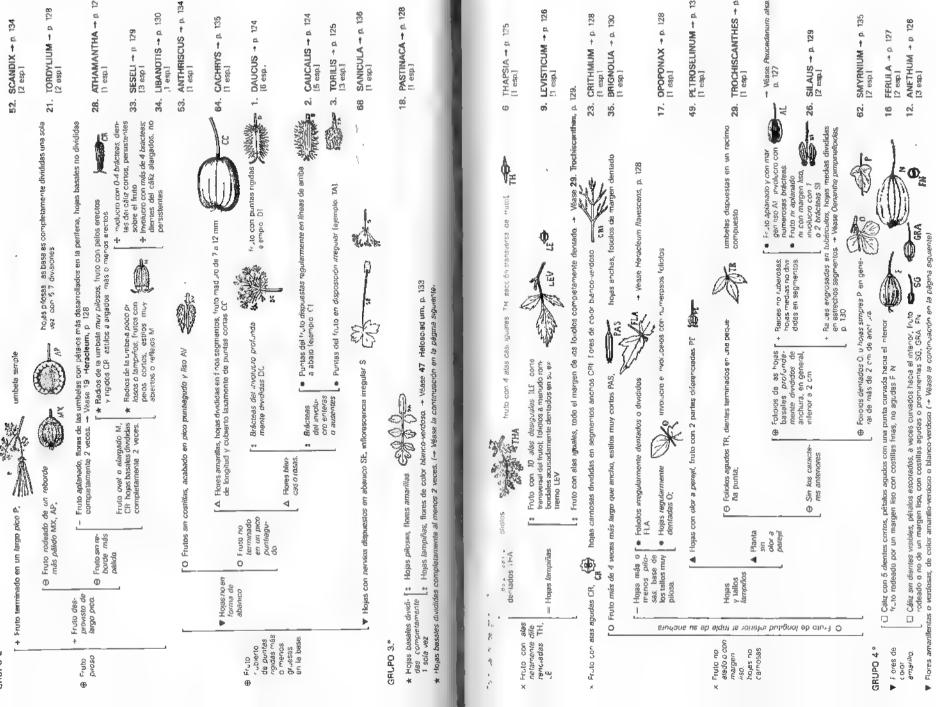
°.

GRUPO

ehri D. A. más casi todas obtusas, divid das en 3 o 5 lóbulos (Léai todas ha se sententes en la sababas agudas y acababdes en punta y in los reprientes en la separate con yennas compartas S. Prypnoides L. casi todas las hojas con lóbu os agudos y la os rastredos sin viennas. Se compactas S. sponhemica vien by rosacea Moerche subsp. sponhemica (General Bas hojas obtusas y romas. S. decipiens Ehrh. — S. rosacea Moerce (Rocas II bancas. 1.2 dm. ag. v. tóbutos, las entos o A.F. 69 熟 Holas basales divid das en segri superan los 3 mm de anchura tallo cuadranguiar, thentes de fas hojas poco marcados. (Terrenos humedos, nachueios il amara as 1,2 dm. mz Hojas basales no divididas com in de más de 3 mm ٥ gtud aprox madamen i ia de los pétalos A e hojas AD. a water segmentos UMBELÍFERAS 댕 69 estambres de long t_e le gual a 273 de la tallos provistos de h dividides ▼ Hoyas basa es no dividide: anchura
 ▼ Hoyas basales divididas en anchura de ' The state of the s Brácteas de la misma forma que las hojas. flores a menudo de más de 1 cm de long tud. A vecos peciolos con varies nervicos principales PE PM y libbulos bastante astrechos, más o manos humerosas. S princiarfides Sm. 5, pademontana Al³ subsp. prostm. Stemb I D. A. Webb I. Roquedos, pastizales. Il blancas, 1-3 dm, j.-a. y. j. Fruto alado e emplos ... seculones transversales frutos A y B1 (B)(B) .. ---(1) Fruto no aiado o con costillas pla nas casi en for-ma de aias 2 Holas sin nervios marcados sobre las hojas en fres co, y con nervios finis mos en seco G. 1A veces tallos subterrâneos de has-Hojas con 3-5 nervios principales visibles en , O Hojas redondeadas u onduladas H. peciolo inserto en el centro del limbo, nbres cass de la misma longriud que my densas tanto en los tallos como 8 Ĭ * narilla verdoso blancas y hojas n nennos visibles s con 3-5 lóbulos, x Hoyas 3 3 激素 × Planta que no presenta a la vez flores blancas y hojas sun nervos visibles. de la 58 Hojas basales completemente divididas, una sola vez letembos L. V. F. SP-II. o ono dividias hastala ner viación dei medio, ejempto 56. Hojas opuestas 0, las de la base cortamen-te pecioladas, (C) Planta que presenta a la vez s'élablec regularmen-te agrutus y pétalos con 3 inneas verdes o verdo-3 inneas verdes o verdo-3 inneas verdes o verdo-5 en la crata externa , HY, hoyas ben casa to-das agudas HP, HS, bren-A B Flores sobre ramas laterales A.J. estal os pétalos AF hojas casi lampiñas, i en las ramfillas infores A.J. en las ramfillas infores A.J. Weces M GI base largar R. E. E amanilo, 80 88 pasales 5 2 de la l Flores de color a o branco-verdos E a citadas 44) prioso o cut s e empios Planta qu presenta táneamen dos caraci CHRYSOSPLENIUM 0 las E 65 5 Hojas enteras o casi Flores af final nation of decided for the second formal contraction of the second formal nation of the second form ď Fruto p pmas T Cr Θ Θ In Expres plances, rosedas o rogas Hojas a Serie 10 esniges eb origiduo in osoliq in oturi O 0 ø 4 Serie (selejue iu sesauldse iu selo_H + e enes

Saxifraga geranioides L (F W Schuitz) Engler et Imscher Ib. [Pirineos C y ? Cord. Cantábrics] Saxifraga ajugifolia / S. praetermissa D.A. Webb Ib. (Pinneos y Cordillera Cantábr ua) *tratiana* Cataluña I [Pirineos y Cordillera Cantábrica] sensu tapey 13 60 6 20 5 22 Ω d 0 ~ Ď. alternifolium subsp. / Saxifraga nervosa (3p. lb. lb. lbrineos C y ? E. Sierra de Gredos y León) 3,0 ŝ Ñ 9 Ň groenlandica GRUPO GRUPO SRUPO GRUPO SRUPO Saxifraga muscoides | \$ moschata Wulf Ib. [Pirineos y Cordill Nubescans Pour Saxifraga cespitosa Chrysosplenium Saxifraga dorada Chrysosplenium wifraga dorada Ib. [N y NW] Hepática dorada Ila (Pirineos E Saxifraga adsor lb. [Pirineos] ′و de de ĕ Saxifraga get auct pyr S. pubes 20hem que en ningún (9 ū qe mm, , Terrenos himedos. f biancas, 2.7 dm if s. v.) in frezor y muy resistatos de a fire a consistante de a fire a consistante de a fire a consistante de a fire muchon más agos se a se severas win. Cáuz de abiertas y hojas basales de más de 1 con de originó, cas todas e as \$ severas win. Cáuz de abiertas y hojas basales de más de 1 con de originó, cas todas e as \$ severas win. Cáuz de abiertas y hojas basales de más de 1 con de longitud basi todas e as \$ s. intricata Lap. S. nervosa abiertas y hojas basales de más de 1 con de longitud basi todas e as \$ s. intricata Lap. S. nervosa sup. hojas basales en genera de menos de 1 con de longitud, pétalos a menudo con estrias rojas \$ s. pubescans Pour I. [Rocas, f. blancas o b anco-emartilantas \$ 16 cm. j. ag., a [más 茅草 opsextremo de la planta amarillento × ta o con 3 cantos, disniges de las hojas anchos, limbo de éstas accrazonado en la base, extremo de la planta amantento. Perrenos humedos i amarillas 12 dm mz 1, v.) segmentos o tóbutos estrechos, los más anchos de 3 i Webb en ióbulos estrechos. (Roquedos y pedregales medos fl. blancas 1.3 d ta 1-2 cm claramente eñosos y hojas verde claras S. p. tadastylis Lap. = b. Montañas 1/2 MJ, tallos paracus albadas de las de a asseçue antenor y hojas verde oscunas S. ocusa G. — S pubescens Pour a subst publescens lb. Pirmeos E. I. nocas 1 hancas 2 12 cm 1-ag. g ranamente enteras MS, sépa os obtusos, cuya ongriud es del orden de 2,3 la de los péteios. 18ocas 11 amerillas, a guna vez rosas o purpuras, 2,14 cm., 13-ag., ki l

SAXIFRAGÁCEAS: SAXIFRAGA, CHRYSOSPLENIUM



d. HELOSCIADIUM XATARTIA -۵ 12 esp. | SIUM -39. 41 128

Ö.

133

120

127

15. PALIMBIA (1 esp.)

Salares

belas.

COD DUIT

dores p. 127

nale, p.

aplanados (epamplo. Hl. de frutos muy pulosa,

umbela con todos os peta-fruto alargado u ovar HE N na de la umbela con *pételos* el resto fruto esférico CO na de la umbela con todos lo Flores de la par lerra de la ul mayor tamaño que el resto Plores de la periferia de la los más o menos tguales. Fr .

50

general, radios

Pétalos a × × exteriores de

di † en punta. → Vease 46 enter acora

Ī

¥

등용 terminal, con más

Jmbela t general, u 11 radios

Sin tos caracteres anteriores

ISS FIOTES SELECT NO-DISTIBUDES

O Celiz con 5 dientes 8 menus er

Hojas muy divididas EN

Planta sin las dos ca-racteristi cas anteno-res a la vez

Nerwación de las hojas en *abanica*, que las flores MA, MI

⊕

Endressla, p 128 5, p. 133

р 125

CORIANDRIUM

ؽ

128

ď.

HERACLEUM

6

ASTRANTIA -FALCARIA

41. Carum, p. 128 d t ENDRESSIA -24.

UMBELÍFERAS, GÉNEROS

132

hajas con ideulos cortos y sepaітмависто соп питв 人 然外水水 fruto or gados 3

continuación en la página sigurente). Segmentos cast perpendi.

culares y como vertucidos v.

segmentos no en a disposic ón antenor umbas amuditudo

Segmentos no en a disposic ón antenor umbas amuditudo

sanctros, de más de 3 mm de anchura. — Vease la continu

×

Cáliz sın dientes

d APIUM I1 esp 1 60

pétatos enteros AG.

伤

House basales con foundos dentados en su parte superor GR a menudo pectora-dos, con base en forma de cuña, tallo hueco, con profundos surcos.

qei grupo 5 º

Umbela sin amolucro ni invalucatos, con radios poco designales.

en todo su contorno SA PS PM, P, péta-cos más o menos es-cotados.

GRUPO 6°

Involucro e involucelos con 1-3 bráciteas, umbela con radios muy desiguales.

Hojas basales con fo-liolos dentados casu

33

SISON -[2 esp.] 44.

IMBELÍFERAS: GÉNEROS

132 PIMPINELLA : 6

125 d t 7. LASERPITIUM 16 esp.]

COU

avolucelos

INVOINCED B

Ф

Fruto con 8 alas desarrolladas (L. sección transvetsal de un fruto, G ej. de fruto),

134 d. † MOLOPOSPERMUM 59.

PLEUROSPERMUM 28

DETHAWIA -31.

involucro con brácteas o o no desarrolladas.

123

IMPERATORIA [1 esp.]

4

invo ucro con brácteas divididas Véase 27 Liguisticum, p. 129,

di P

ANGELICA -[3 esp.]

0

óbutos de las hojas paco podo divididas CA

Umbela, en general, con más de 25 radios, fruto con 10 alas poco desamolladas CN

□ Fruto de más de 4 mm, de anchura

∢

☐ Fruto de menos de 4 mm.

Umbela, en general, con menos de 25 vadios.

ө

Fruto con 10 alas iguales o desiguales (egemplo

Cáliz con dientes incons picuos

4

involucro con brácteas poco numerosas

radios, sin inv

umbela con 30-40

ě.

offectas OR,

Ñ

500 Fruto con

Fruto

desarrolladas [e_templo_A]

4

Lóbulos de las hojas
 basales poro separa
 dos entre sí E.

Libbulos menores de las hojas basales de anchura igual o mi fenor a 2 mm, lampiños

ğ

Fruto c

Cá z con 5 dientas

Lóbulos de las hojas bas parados entre si TE,

Lábulos menores de las hojas basales de *más de* 4 *mm*, de anchura, algo pilosos en los nervios y los bordes.

avolucro con 6.9 brácteas

Fruto con 6 alas desarro-liadas y 4 pequeñas Cl.

CNIDIUM -

129 7 Ligusticum, p. Meum, p. 128 SIN (

Péta os escotados. → Véase 27
 Péta os agudos. → Véase 25 M

iótulos de las hojas divididas Su

Fruto con 2 alas más desamolladas que as restantes S

李

d

SELINUM -

Ė

128

GAWA + p

22.

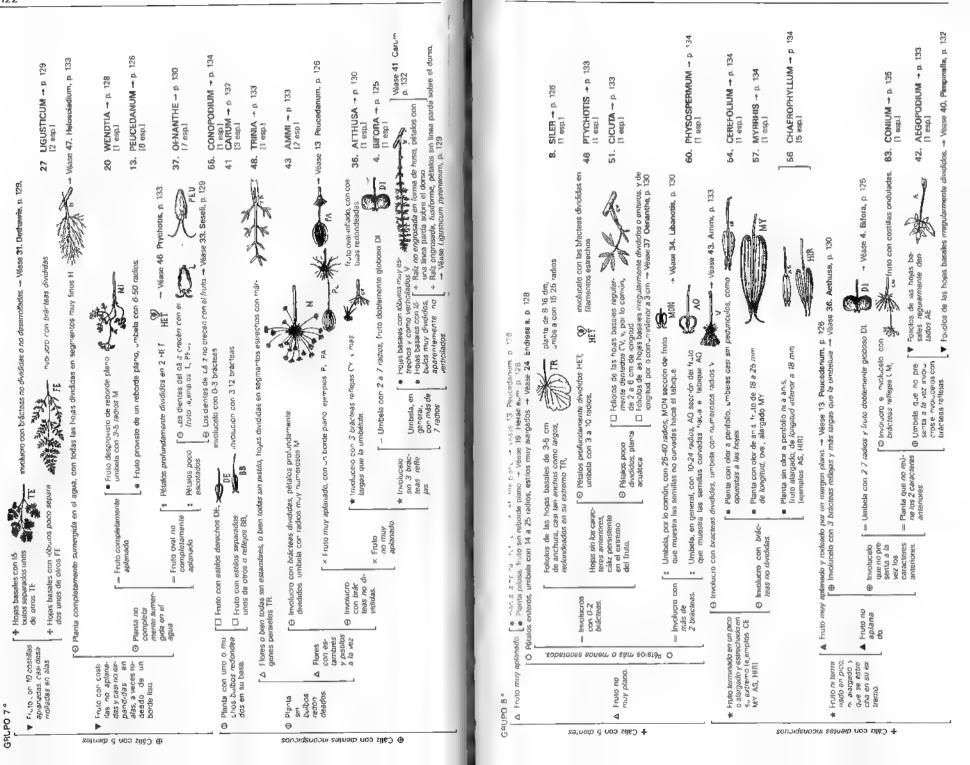
MEUM (2 esp.)

cast tarr vimbera en flor con las *bráctaas dei innoluciro casi tan largas como los radios* S.M. y un reborde blanco. "Ambela su involucro o nivo ucro con algunas brácteas. res precedentes.

Fruto con aias iguales.

◁

: àn-



Desf

Daucus maxim O cerote L

en a base de

Gustama = 1b.

Ξ ä

catus

bienca5 planta anua! púrbura. umbela no क कि 2 tongitud superior g

d atada тре-а г nuy grand pürpuras ero, flores del contomo i sespinas blanquecinas o t. b.1 contomo l uto

Φ

Espinas de bases no ampliamente reunidas y de ton gitud igual o supernox a la mitad de la anchura del fruto

0

superior a la midad de la garante de la ambeia no pur el amendo de lorgita de la ambeia no pur el approximas. No Dimeriornes Lam — Dicarda si subsp. Por el septembro de la martimus. Lam i Batti — Ibi Litorally Bi l. of for centra no pur pura segonas ago reunidas en a base G. hoja fig. G. D. gummifer Lam — Dicarotal. subsp. pura segonas ago reunidas en a base G. hoja fig. G. D. gummifer Lam — Dicarotal. subsp. gummifer Rooker fill — Ibi Litoral Ni). I'vernos, campos, fil biances; 2-8 dm, ili-o., d. l. 9 o menos espinas sobre , ada costrua de iorigitudi qual, a la mislad de la ambúra de fruto GD hojas besales de limbo triangular GI. Permos i banuas 3.10 dm. ig. 16.

XX

Jahona, a Daucus (

Daucus gingidium (D. carota I. s.i. Ib. y 8l.

Daucus dentatus P. Daucus carote I. B. y Bl. Daucus siculus Jen. D. Carote I. s. Il. y Bl. Il. y Bl.

ខ

las escamas reducidas a dientes smples (10 a 20 dientes en cada) mos, it blancas 3.4 dm - it b. ong tud inferior a la mitad de la redux idos a simples dienfes, umbiblanquecinas, 5-10 dm, my-1, &1

I Hoffin Caucalis platycarpos L.

Orlaya kochil Heywood
Cachurro = It.

Caucalis grandifilora L.

Orlaya grandifilora L.

Orlaya grandifilora L.

Moffm Caucalis latifolia l Turgenia latifolia (. 1 t Cadrilos, cachumos = lb.

UMBELIFERAS: DAUCUS, CAUCALIS

Caucalis daucoides ! C plarycarpos ! Cachuro = Ib.

Caucalis maritima 1
Pseudorlaya pumili lb [Litoral] y 81 centrates 10das (as hojas parecidas, fru-tos a menudo ropizos. [Campos. II blan-cas o rosas. 2.4 d/m. -87. o menos ganchidas 68, a menudo de cuor amantio claro. (Campos. II b arcas. 1.4 d/m. ag. a. pilosa, iximas, 용= a] muy pilo y próxim ss arenos pienta de aspecto centiciento, mi non divisiones de las hojas moy l imbo a menudo rojizo. Esueros -i biancas o rojizas. 5-20 cm. m.

F

7

Gouan J Grande

- =

건물

fruto a menudo violáceo, terminado en punta, paqueñas espinas sobre los nervios de las hojas (Campos, fi blancas o rosas, 2-5 dm, r. ag., a l

, Gaertner 2 Torilis nodosa (l Cachuro lb y Bl

pranta con pilosidad aplicada

; Gmetin DC Sprenge, (Hudson) Link s. | Torilis anthuiscus (†) C.C. G Torilis japonuca (Houtt.) DC Torilis infesta (†) Sprenge, Torilis arvenské (Hudson) 1b y 88. . = 1

Bifore dicocca Hoffm & testiculate (. 1 Roth Ib. y Bl. Coriendrum sativum (34

Culantro, cilandro ib. [Cultivade y Thapsie villose £ Zumito, candileja, renstucida

라

Laserpitium latifolium (Gencrana blanca Is, [N, C, S y E) Laserpithum siler (Comino rustico Ib. [Montañas] W

trama

5

forman

T-239

20'VT9'

PMO principal pronuit biancas, 4-14 dm

on el ne prados.

foliolos con e Bosques pra

Laserpitium nestleri Soyer Willemet Ib. (Montañas)

imente ag

estilos recurvados h Prados il blancas

por

Foliolos con divisionas may estrechas PA, lo comun de anchura inferior a 2 mm,

⊕

Laserpitium gallicum lb. (Montafias) y BL

prutenicum

125

entre II Foliolos, en g nera con di siones de a chura superro 2 mm.

Fruto piloso e Fruto Jampuñ las alas G,

96 H

0

Holas con follolos profun-damente divididos

ľ == 4

0 por umbeia con frutos maduros diámetro inferior a 8 cm. (Pradaras bosques filplancas

Q Comun





Laserpitium p

DALCUS

efro. de diámet b MX con (i dm ab.) hasta 15 cm Umbela de l fos radids, l 抻

Umbeia siempre de menas de 16 cm de diámetro, flores de contorno más grandes, planta de 2 10 dm

Fruto ma duro de iong fud in enor a 10 mm

0

Frutos de *2 clases,* unos .8.9 en cada costilla de anchuva de fruto, los réstantes .10 14 por costilia in belas pequeñas abiertas S. Marmos roquedos. (1 b Fruto con todas oval eliptico. I Yer Espanas amplia-mente reu-nidas en la base

Φ

Umbela con menos de 4 radios P. péta os ex-centos de las flores exteriores de iong fud in-ferior ai quintuple de la long Lud de las flores

0

9

CAUCALIS

N

D. Limbela con 4 radios a más. Cu pètaios extenos de las flores extendes 10 veces más ar gas que las det cento "Luto con espinas más pruto con espinas partas.

Itanquilares y terminadas en Mis puntas muy pequeñas y estre-O

150

cro membra bordes GA,

r Flores del contorno de la ul a con pélaciós e empro bránesa de involucio men nosas sobre os bordes espinas de extremo no esti do Life.

n biac

503

Invaluero teas no n sas MR

祭香 drydr N W

2-4 bractess, hojas 2 veces divididas D. zon espinas cubientes de pequeñas as cercias y en estraña en su extremo L.—Toriús leptophylá (L.) Reich III.—— noos, E. din 1-17, é a Involucing con 2-4 (A veces fruto cor perezas duras, et C laptophylla L -Is y Bill I Campos

Irvolucro sin brácteas mem-branosas, fruto

4

de iguales dimen srones que los res-tantes

Flores del contorno de la umbela con pétalos exignores aproximadamente

*

flores, p

2 espinas i

10

ane

200

(i) 98

TOPIC

67

Sp. Co.

cubierto o

Fruto d

◁

umbelas sobre ram ticaciones más largas que a umbela

bracteas ancas o 6 H curvadas terminadas en una punta TA. fCampos +

se de brácteas involucro can 4-6 my il bi siones pronunciadas y extend das minos, 11 blancas o rojizas. 2-8 dm.

ampiños.

SO

est

Fruto cubiesto de esquivas rectas I, de extremo ganchudo: «vvolucro por la general con 0-4 bristenas d'A veces futu con espinas unicamente en «no de los ados y holes superiores simples y enteras II T. Aeteophyla Guss. — I arvents "Hudson", «ix subsp. purpues Iren Hayek. — Ib.). I semos 1. barcas 1.5 dm. mv. eg., » o b.

₹ 0 más å superficie del fruto biancas, 1.4 dm, al Hojas casi todas parecidas, s heb = 1b y 80.9, (Campos, 1)

D.E.

4 ω 9 Γ~

pétalos

con fuerte alor as holds parecidas, planta sobre el fruto, todas estitos curvados CO, p. 120). Fruto con costillas bien marcadas sadas o rojizas, 1-4 dm, j. ψ . rusadas o rojizas, Dl. p. 122) Hoy B. radians Bieb Véase fig. ı → Véase h CORIANDRUM Campos caminos BIFORA bastante

de rente va nas desarrolladas 119) Holas superiores pri amanilas 5 10 dm. THAPSIA.

LASERP TIUM

W ιń enteros

foliatos

•

de más de denticue: fi blancas. en general di de anchural d Bosques fi foliolos, el 38 mm di das Ll 5 5 dm fruto Involucro con numerosas brácteas persistentes, i con alas a menudo onduladas €,

pla

o con 1 a 3 brácteas ráp caedizas, fruto con alas

mente cal

0

Hojas con foriotos dentados o con 3 ióbulos en su extremo

0

용 general forma de en t foliolos. I a

93

anchura inferior a 35 mm. los terminales con ña Bosques # biancas 5 13 dm ji ag iv l

más de biancas 4 co nas frutos maduros dispuestos en 8 cm de d'ámetro. Roquedos o rosadas, 3 8 dm - jl i v

Siler trilobum (L.) Crantz Leser trilobum (L.) Borkh

Levisticum officinale Koch Apro de montaña 1b [Montañas 1/2 N]

oreoselinum (L.) Moench

- pianta ! aplanado, Ti. Cara 굻 듄 (** Véase fig. TR. p. 123). Hojas glaucas fi biancas, 716 dm | 1/4 v l SalFR. 1. Bosques, 1 **(0)**
- opuestas op. m Seme. 600 hueco (tallo refielas con bracteas nvolucelo Involuero 118) <u>a</u> = LEV, LE, r 10-20 dm. fig as 1 Véase l amarilla 1 = LEVIST CUM. (Bosques, prados

ANGELICA 9

a

Hojas muy divididas en segmentos estrechas P, pianta por lo común, de menos de 4 dm,



3-10 redios desiguaies, blancas, 1-3 dm, -s Umbera con 3 [Praderas, f 1

Angelics pyrenses (L.) Sprengel Salinum pyrenseum (L.) Gouan Ib. [Montehas N] Angelica sylvestris [Angélica silvestre Ib. [N y C]

-

9g.,

biencas.

+

pradas

(III)

pnncipal per lo comun de 35 radios, hojas inferio-divisiones netamente separadas AS

Umbela p

Angelica razulii Gouan Ib. [NW, C, Asturies y

Pirineos,

COD tallo Involucro 0-4 brácteas s. v.l SC, p. 121) Inv 5-12 dm, jl -s. Véase fig. S. S. s. fi blancas, (SELINUM. Bosques pra

oman blancas.

rosas ag,

[Prados (5 11 dm

120

hajas inferiores

radios, I

Umbela principal con más de 35 a siones soldades en la base R

Holas no divididas en segmentos estrechos pianta por o com in de más de 4 dm.

1111 cervifolla Selinum o

ANETHUM 2

꺐 Pétalos

perpendicularmente carpelos, fruto SG aplanado separación de los o Ð 벖



пепиdo 88 = hojas superiores envainadoras, vain e resto de la hoja (Vermos, # biancas o rosadas, 5-15

sinadoras.

superiones hoja "Yerm

as Ea

90,00

SRA

ф

5

Fruto aplanado paraletamente a la separación de los carpetos IGRA, GR, sección transversal de un frutol:

◁

JMBELÍFERAS: SILER, LEV STICUM, ANGEL CA. ANETHUM, PEUCEDANUM

L Mons

Anethum segetum L Ridoffiz segetum N Ib. y Bl.

corta que

más ı

el resto

66

L Miller Anethum graveolens L Erielgo, anega, hinojo hed lb. y Bl. vulgare I Anethum foenic Foeniculum v loyo Ib. y Bl. Ę

superiores envaluadoras, valua más larga que el resto de la hoja is, il amartlas, 8 18 dm μ +ag. λ o ν l

O_z

Fruto no aplanado (FN, transversal de un fruto);

۵

enteros

Pétaios

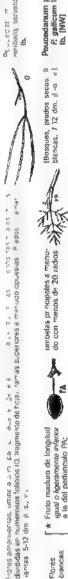
Serie 1 - p. 127

Serie 2 - p. 127

PEUCEDANUM 13

en segmentos estrechos Holas basales divididas o

con divisiones principales separadas unas de otras segmentos estrechos, no divididas en Hojas basales 0



erbato, servato

prados : 12 dm,

umbelas principales a menu-do con menos de 20 radios

2

Ento maduro de longitudi gual o Ageramente inferior a la del pedúnculo PX;

Flores

1

Serie

ro

Fruto maduro de long:tud supenor más del doble del pedunculo PL,

#

J -o v

radios v J umbera principal a menudo con más de 20 Lugares humados fil blancas 8.12 dm, il -s.

palustre (L) Moench

2

parisier

₩ ۸L cuña V, con su cara el fruto a

estios muy cortos sobre

divididos

hajas con forotos profundamente fi amanifertas 5.15 dm - ag v.)

ias, involucro de la umbela patente, l verde oscuro. (Prados secos colinas

narillenti - notor s 0

ay de

Flores a

∢

Brácteas del involucro, en general, extendidas, base de las divisiones de las hojas en forma de la infenor verde ginsácea, umbalas a menudo numerosas, en una inflorescencia genera la argada. (Bosques, prados, fil blancas, 5-10 dm. ag.-s. v.).

Paucedanum

Paucedanum venetum (Sprengel) Koch Ib. [E. Pirineas y Gredos] Peucedanum c fruto casi circular, holas verdes en sus dos caras. (Bosques, prados, 1 biancas, 3-12 dm, ag. -s., x l.

THE MAN AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART

etund i

no dentados.

profundamente divididos AUS, † blancas, 5-15 dm, r. s., v.l.

+ Foliatos p

Hojas basafes con un peciolo común recto.

IL

Bracteas del involu

0

Fotokos ovates, dentados C, con dientes terminados en una i fina (Prados, bosques flamar entes, 5-15 dm, -ag v

80

comun

peciolo

S

000

Hoyas basales en zig-zag OR,

Flores biancas

◁

z eyes

Ę Peucedany Ib. [N]

Lapeyr

j

cervaria

clacq 1 Koch Peucedanum AUS

.L } Kor +

Imperatoria ostrutium (Peucedanum ostruthium

de anchura, denticulados,

E

por fo comunide 5 a 10 o

4 12 d

IMPERATORIA. (+ Véase fig. 0R, p. 121) Hojas basales con foliolos peduncu olaro, fruto bastante más corto que el pedúnculo. (Prados. 1) blancas o roizas

4

volucro con foliolos poco r blanco amanifento o verd

120]. Invide de cofor l

ig CH, p.

(-* Véase fig. (Prados hūmedo

PAL!MBIA y a.argadas

ξ

5 Palimbia chabrael DC Imperatora romani Ib. [Montañas] numerosos y desiguales, fruit más largo qua al padúnculo hojas con thysiones estrechas dosas, 3 9 dm $[{\rm d} \cdot {\rm s} \cdot {\rm v}^{\dagger}]$

canareto sanalafarta, Ferula nodiflora (F communis L Ferus, cañameja, caí lb. y Bl.

Grec Ferula ferulago (F campestris (Besser) (

> nvolucro desamplado, umbela central con 5-12 radios; fruto bestante pequaño e ramaño naturali. *



z

8

ntral con 2 natural].

nyolucro *no desarrollado,* umbela cer 40 radios, fruto grande [N. tamaño

*

16 FERULA

(Roquedos s ji -eg vi



suelos arenosos, fl.

amarillas, 3-8 dm.

Borss I

(Sprengel) Bo mordes (Bieb

Silaus virescens Seseli peuceda

- ramas mberas sobre 용 de 2 a 4 cm 4-> Wease fig. Q, p. 1391 Foliolos de márgenes ordulados y peciolados. o superior litroquedos, suelos arenosos, fil amarillas. 6.12 dm. 1. 3g. » OPOPONAX.
- Ś copendo è -0 ovales, diferenciados, 8 12 dm ife Rease fig. Pb, p. 118). Hojas con foliolos as umbelas iguales. *P. twens.* Requient pos y jardines. Il amanilas o de color a deadoly pasi ti **PASTINACA** œ

HERACLEUM 6

D de la umbela illo verdoso, Jas del contorno e pétalos poco escotados FL, Fores de cofor amarill cas, iguales af resfo, 0

hoyas con tóbulos anchos rai con 8-16 radios Prados E de color verdos

7 00 verdoso

Heracleum s Pe de oso

WENDTIA 1- Véase fig MI, p. 122) Hojas cados al suelo Roquedos prados, fil blancas, Flores bianquecinas, pétalos exterios de las flores del contorno de la umbera mayores que los restantes, pétalos muy escotados SH; blancas orbianco-Prados. 8 t5 dm 2

1

hojas muy vanables con 5 d v sones principaes \$PH, con 3 d v
sones principales, o se in dissoners may markadas A l.A. wees
sones principales, o se in dissoners may be a streen to 8. H pane
cest. H sphondylum _ a veces hojas infences simples de haz
plotos. H pyranaicum _am. H sphondylum_ a subse pyenda.

cest. H pyranaicum _am. H sphondylum_ a subse pienes A, cast simples A, cast simples A. cast simples A. paneline to Layens _ III, ratamente hojas infences simples A, cast simples A. cast si

≥. Wendtia minima Heracleum mini

apulum Tordylium r Ib. Tordylium i Ib. y Bl nenos apliclaro, tallos más o 3.10 verde is largo que rojizas por e

de color

can foliolos peulolados

basales muy largamente 1-3 dm., ag vil

rmina de las hojas a menudo más campos fi blancas as extendrés fo

×

ondulado MX

TORDYLIUM

24

□ Fruto o

con largos

Fruto con

folioto term natide las hojas poco alargado (Yernos fi blanças 1-7 dm. my a

(L.) Gaudin Gaya simplex (Ligusticum n basales

串

2

od

enuguna o

Š

r lóbulos

peduncoros

121) Hoja 5 30 cm

g. SIM p. 1 púrpuras.

Véase fig.

ρľæί

GAYA

0

qe

lampiña

glanca

Vease fig. CR, CRI, p. 1191. Planta campsa. If the color blanco-verdoso 1-3 dm. jl. s., v.l.

t ope

CRITHMUM.

83

todas las

Floras en umbela densa,

120)

P.1.

EN, 6

(-- Vease fig.

ENDRESSIA Prados ff biar

ŝ × Endressia pyrenalca (Gay ш

Meum athamanticum Jacq Eneldo de oso, twoyo de oso Ib. [Montañas] i Si

ē

den, il -i

Meum mutelline Ligusticum mut

-89° K]

MEDM 25

Hojas basales con las últimas divisiones estrechas y finas desde la base a su extremo supenor AV.

Man = designales muy -mbeia de la

Hojas basaies con las últimas divisiones apla-nadas, ovaies, agudas MU,



rosas, 1.3 dm, il blances o Prados, h radios de la umbela poco desiguales

> Si. AUS 26

함 ď mas gi. Δ estre, has Anw. 90 hojas basales r de as divisiones and animal a o 2 brácteas, o involuure con anchura Prad

北京

qe N å FER θр > estrechas profun parte

8

g

con 1.5 b

damente a

27 L GUSTICUM

rdosas, 4-10 dm, j.

Prados ft

con 5-9

con las

otras

de

en angulo recto.

Casi

SI.

separadas entre

contorno general de as divisiones s 10:15 dm ag hojas con tas últimas [Prados, fl. biances, 10 externas con pétalos pilosos, [[]Z Flores 118 enteras д. Ę, brácteas Ę nvolucro con

Wease fig. (1-4 dm, 1-1 ATHAMANTHA. Roquedos 11 blan 28

dan 9 ret Luiados, flores que, i→ Véase fig. TR, p. 119). Foliofos laterales protongados sobre el peciolo con il blanco-verdosas, 8-20 dm ji ag., v.l. TROCHISCANTHES. Futo. 190q.sdos, prados, 29

É superiores con pec páiido, verde p 121) Involucro con 0-3 brácteas, 1-5 dm. jl -s - v.) 兽 CA. p. 121) Pétalos 8-12 dm, il ag. v.l. Vease fig. CN 1 os fi blancas, 8 (→ Věc CNID UM 8

aplanado Fruto no designa ΔħШ radios i con 12:40 umbela hueco 120) Tallo corto y grueso, doso 1 3 dm ag ·s v X, p. Véase fig. XATARTIA. 32

SESEL 33 Hojas con lóbulos más o menos aplanados por lo comun con un surco en su parte superior e em pro MNI

◁

Hops camosas, tallo floral muy
 amificado desde la base, y tortusos, con más de 10 "mbe
tas †
 Hops no camo
sas, tallo floral,
 mencal con
menca de 10



una vaina muy ancha tos 11 blancas o rojizas. hola media con Roquedos yerm



umbelas, brâcteas del involucro con un margen blanco más o menos evidente MO. C. . Linas veces brânteas del involucelo membra nosas, con una banda estrecha hacia su mida CL, y divisiones de las holas separadas CO. S. coloratum Ehrh. — S enneum L.— el IL INI, otras veces brâcteas del involucro con un ancho margen hamoo y holas aergadas CA. S. carvifolium VIII. — S enneum L.— L. subsp. carvifolium VIII I P fourn. I I Prados, noquedos, il blancas o de co or banco rosado. Se 0 cm. ji s. v.l. かなる

2 chironium sativa Opoponax o Pastinaca : mwia Ib. Heracleum flavescens Willd H sphondylium L subsp s Smonkai

gene

동

,mbela,

dentados.

estrechos

NO.F

sphondylium ¿

Crithmum maritimum (Hingo manno, perepi de lojo manno, perej lb. [Litoral] y Bl.

Çay

Crantz

Thefi 1 Silaus pratensis Besser Silaum silaus (, | Schinz Ib. (1/2 N)

Ligusticum ferulaceum Ligusticum pyrenaeum L. kraidim Miller lb. [Montañas] y 81. Irochiscanthes nodiflora

Athamantha cretensis Ib. [Montañas]

rLam i Sprenget Cnidium apioides (Lam).
C. silaifolium (Jacq | Sin

notes del año anter

as

용

rd selor

กบกกดาดรอร

horas basafes

fig. TE, p. i biancas, i

Vėase.

DETHAWIA pers stentes (

3

Cantábrica Dethawia tenuifolia (Raymond ex DC.) Godron Ib. (Pirineos y Cordillera

Scabra (Xatertia s Ib. IE F

Seseli elatum Ib.

radios,

con 3-7 n

umbelas c

hojas superiores simples, reducidas a una unica facinia, umb tallo ram ficado desde la base. (Vernos (f. blanquecinas),

n

Ą

Hojas divididas en finos segmentos. El no surcados en su parte superior,

⊲

ы

Seseli tortuosum L Commos de Marsella, e

5

dn il ·ag.

Seseli montanum Ib.

33

1 1

O.

용

Ą weaver us cotor verde oscuro, radios de la umbela más o menos pilosos, trulo a menudo cubierto de pa «los M vebucro caducas al madurar el fruto, y frutos con agunos pe los, tallos angulosos de **athamantoides** DC candoler Lange. Seseli ileanos (1) Roch il albanos (1) Roch il albanos 112 dm ul con 2011. LIBANOTIS. さ

sobre pedunculos tani. Superior a 1 cm, amanillas 3-7 di tamaño de anchura. ILugares secos, fl 119). Foliotos de mayor ta Pumerosas y alargadas --- Véase fig PAS, p. mvolucro con bracteas BRIGNOLIA SU INVOLCEO, 1

35

38

rackos desiguales. 5-30 50 e-agu-o hueco, Č Š involucra con 0.1 brácteas. CY, μ 122) Todas las hojas parecidas, il blancas, 1-2 dm, j.-m, w.l Véase fig. malezas, 1 100 AETHUSA.

Libanotis montana C Seselt libanotis (L) (b. 11/2 N)

Z

gnolia pastinactiolia *Bertol* Kundmannia sicula (L.) DC Ib. y Bl. 튭

78 Aethusa cynapium í Apio da perro, perejil de

OENANTHE

34

menos, a la tercera parte or de o alredecior el resto de Estilo igual, al Estillo . por umbėtu frutos Wás de 3 d que dan fi umbela 4

9 9 veces más corto fruto maduro PHE,

u as PH en sas umber umbela con numerosa que todas las floras so jas muy divididas P 黑

PEU S debajos

CR

2

85 [0

maduro l'Véase

Jeg G

pimpinehoides Ń m Serie Serie Oenanthe p lb. y Bl. The same

W E

raices ensanchadas en tubéir, Ilos hacia la base
PIM umbela con 3.12 radios 'Lampos' o de
co or banco ama entro 3.7 dm 'rw', 'r
rait con diste ananahado estitos cast tan
argos como el fruto madura "R w.gares
(CR) trumedos, 11 blancas, 8-12 dm, j. jl. 'k)

2

Flores de cotor blanco-amanillento, dentes de cáliz sobre el fruto maduro, más o me-nos replegados hacia el exterior Pt,

dan frutos por umbela

2 o 3 umbétulas que

+

divididas

Hojas medias no en facinias CRO;

*

hoids superiores divididas en lacinial agudas L. Lugares humedos prados il blancas 5-10 dm. il., v.l.

ď

30

Serie

Oenanthe crocata Nabo del debio = II

13

Gmetin Ö Oenanthe lachenalii

Denambe peucedanifolia ₫

Denanthe globulosa fb. y Bl.

myolucro. con 2-7 radios normalmente :



enudo estrangulado bapo er cáliz PCU, estrangulado S. Os. sifaifote Bieb.) humedos, 4 biencas, 5-9 dm. - ag

20 radios

COL

nvolucro,

unbera sın

ramificada normalmente con numerosas nedos, 5-15 dm, y-ag., v.l.

Planta muy r [Lugares hum

N

Serie

involucio con 0.3 Republicano 0.3 Prof. Prof. Prof. a menudo estrai fruto no estranguladi Lugares humedos. 9

New Year

Tallo hueco, estilos más lar-gos que la mitad del fruto maduro PEU, S

.

Hojas meduas divididas en faci-

4c

Flores blancas, dientes del cáliz sobre el fruto maduro no replegados hacia al exterior celempios. L.

t enes

•

Oenanthe phellandrium Lam Oe aquatica (L.) Poiret ij.

Oonanthe fistulosa Ra





2

Serie 1

132 132 世中 <u>6</u> NMB *

WW

celo

Bupleurum rotundifolium L Perfoliata Ib.

Bupley

radios

con 3-71

superior, umbela

hojas basales y algunas en er extremo If amanillas, 1-5 dm, ji ag v l

tallo solamente con h (Roquedos, praderas,

ombera con 2-8 radios, brácteas muy, abiertas y fruto cubierto de Campos, fl. amarillas, 3-7 dm. j.

b

Serie

el involveelo solda-r ST,

Brécteas del il das entre sr S

28M E

Bupleurum fongifolium

Bupleurum a Ib. [NE] Bupleurum r lb. [N y C

angulosum

S

Bupleurum petraeurh

Cast 18 Robill Bupleurum tenuissimum Hinopila de canejo = Ib. Bupleurum glaucum / 8. semicompositum Ib. y Bl

Bartf et Sm Bupleurum arista 8. glumaceum

Bupleurum junceur 8. praeaftum L Its. (C.y. E)

as hojas BUPLEJAUM LIMbo de 0

wez las siguientes características nada ramificados 200 Planta que presenta a y tallos florales poco Planta que no pre-senta todos los ca-racteres anteriores u, mbo de las hojas que no rodes completamen te e. taito, umbeia con involucro caedizo tras la forando. Θ

٨

maduro GE,

fruto

4

anb

cortos

más

Estilos

4

resto de la hoja, umbela my - (1, 12] day. pecialo, en general, más corto que el loon 2 a 6 redios. Lugaras húmedos, 1 bia icas 2-7 dm

umbela

resto de a hoja dm 1, jl. vil

mas largo que e

peciolo, en genera (Lugares húmedos,

ö

que

Estilos Fruto m

4

63

Serle

parece atravesarias

1 Oller

Ü

ane





Planta a

anchura inferior a 10 de 10 a 30 mm de ap 500 situadas por encima de as basaies. e encima sin tallo subterréneo Hojas dei tallo. Hojas del 1
 Hojas del 1
 Hojas del 1

brácteas del ii · Bl.) frutos. A veces 2-3 radios la criotium. Hornem. - = 1b yos frutos (ancréotum nadas en punta aguda más largas que 8. protractum Hoffmanns et unik 8. co de pequeños tuberculos. B. m. 1-j. a.). talo solam-Planta

Limbo de las hopas besales de 2 a 4 veces más largo que ancho L, brácteas del involucelo terminadas en una pequeña punta IRequedos, pradeas, fi amarillas, 3.7 d'm, ji -ag v 1 Limbo de las hopas baselles de 8 a 70 veces más largo que ancho AN, trácteas de, involucelo de ex remos escolados. Requedos, praderas, fi amari

잗 -4



nenudo largas T tA veces um: B. columnae Guss - B tenurs e mayor parte de su mitad brazan a mitad de, ta o P i. 15 dm - ag v l

★ Tallos, en general, sin hoyas en la mayo inferior, hojas superiores que abrazan Roquedos praderas ¹i amarillas. 1-5 di

☐ Hopas con varon nervices principales ben marcados RA, P

Bránteas de nvolu-celo no soldades entre sí.

⊲

Serie 2

Tallos con hojas en toda su longitud pleto RA, IRoquedos, praderas. ^{†1} an

fremos escotados.

Hojas cun 1 nervo principal, bien mar-cado de la base a la punta L, AN

bráctess de involució que casi igualan (AR) o superan las flores. Yermos iroquedos l'amarilias 5.35 cm il agi, a enudo, próximas unas de otras. a es 11 amarillas. 8 20 cm, my-t obre ramas a me e ramas cortas B l Nermos, fil a umbelas, a menud |Yarmos, arena es umberas sobre n beras sobre rama simum L I IN 13

del involucro de más), con varios nervios

Las mayones brácteas d de 2 mm, de anchura, principales A,

4 Fruto sm tuberculos [elempio 3.5

Serle 3



· [8].

1 e . 5e

a H

Fruto con cos tillas resalta-

tillas rei das TE, Fruto sın das GL,

Fruto cubierto de pequeños tubér cutos TE GL

+

II

Ŋ.

teas del nos de con 0 a J, rara





futoliso JU , A veces invo Joeo Con Discress in more managed in a mana

p. 131 Renuissimum que penden, frutos, por to común, sobr inegos que ellos GRA, GR, B. gearem ninculodes L. subsp. grannieum VM Pirfneos). Tremos prados secos, il tor amanillo-verdoso 3-9 din j. n. v. involucio formado por numerosas bra ₽ eire≳



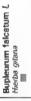








\ ≓



Véase B. nevios RI; planta s. v.l. conéceas, umbela con 3:10 radios. Hojas conáceas con rume umbela con 2-5 radios I vermos. It amarillas. 3-7-9 10 dm, 1. s. Hojas no c

Planta herbácea

Ф

D) Sarle

veces r

Planta

con un solo nervio principal resaltado F arillas, 1-3 m, il -eg., «1

gados FR (S y EJ) b de por io comun. umbela

ntes, r

en la base, con hojas persistente umbela rígidos S, espinosos

р. 132 BB.

ß 色

ä

Bupleurum rigidum (Oreja de hebre Ib. Bupleorum fro

Bupleurum fruticosum Adefilis, matabuey, amarg Ib. Sium latifolium { Chinvia de agua, be ŭ Sium angustifolium L Berula erecta (Huds Arsálaga, berrera

su base

ensanchados en s. v. v.

udo divididas estilos fi biancas 5-12 dm

dei involucio a men c enagas acequas

brácteas (Arroyos

北京

brácteas involucrares de ord (Amoyos, c énagas acequias

Holas superiores regular dentadas u,

SCM

toliolos r

hojas inferi (Yermos y s

便

F uto cubierto de pelos o grisáceos, estilos erec

g g

und Or

公路

I A merudo fololos agudos PM y taltos sur cados *P magna e P major* u. Hud. So son a lib., a vocas hojas mus dividas *V p dissacta Reiz. P saxilaga* [...] Prados roouedos ¹¹, biances o rosadas. ¹¹

40 PIMPINELLA × Fruto rampiño MA e os separados o refle

Carum bulbocastanum Koch Bunium bulbocastanum L ole

foliolos 63 fruto alargado, ta lo con pocas hojas hacia extremo superior (Suelos humedos, il blancas, 3-7 dm, 1-8., v.). de base leñosa, hojas inferiores con l corazonados o estrechos en la base.

Carum verticiliatum (f. lb. peregrina Carum carvi (Pimpinella s Ib. Pimpinelia p redondeados γ acorazonados. fi blancas, 4-10 dm; my -μ, b j.

1-4 dm, p. pl.

I ⊢

Fruto cubrerto de pelos blancos, casi aplicados, estilos separados entre sí y proyectados hacia fuera Γ

Φ

D,

CARUM

inferiores divididas en lacinias apar i varticuladas en tomo al peciplo V; Hojas inferiores con divisiones separadas y dispuestas en un mismo plano C.

desarrollado, hojas inferiores de contorno encima de las hojas basales.

Buibo netame pocas hojas p

人人然大學 U trangular B, tallo con

e menudo hojas superiores con dos pequeños kibulica divirididos en la base de la vaina. Bosques prados fi blancas 3.7 dm, ab. mv. vil

blencas, 1-5 dm, 1-jl., w.l.

0 e -

holas a n Yemtos

al madurar

8

AEGOPODIUM Plados cusques

AMM

43

eros pe san Ge Ib. |Pirineos|



ua muy denaos, al madurar forman como pequeños discos de más de en la base de la umbélula, radios de la umbélula muy *próximos ar me-*

Radios de la umbera n 2 mm de enchura en l durar ros frutos V;

常

foliolo

Hojas basales con 6-9 foliolos SA, terminai con 3 puntas principales,

SiSON

foliolo terminal,

Hojas basales con más de 9 foliolos PS, por o comun, con 1 punta principal,

45.

oscuro. biancas, ÷ de color ver

ag. Mancas, 5-10 dm, il. pétalos profundamente divididos en dos. [Yermos

6 enteros o apenas s, f biancas o rogo pétalos ent (Campos, t 多名名

lóbulos, enteras o divididas en 3 mbela con 7 15 rad os muy o blancas, 3-10 dm, ∦ -ag , v.1 {→ Véase fig. FR p. 120) Planta glauca, con margen membranoso. (Campos, II FALCARIA, 4-

umbetas con 5-15 muy divididos en lacinias, PTYCHOT S. I→ Véase fig. HFT, p. 1231 Hajas muy variables, bren con lóbulos dentados. bren i degados y lampiños, estilos cellejos, tallo muy ramificado. (Yermos fl. biancas, 15 dm. il. ag. b.) 46

HELOSC ADRUM

Holas aéreas (estrechas IT

0

(D)

en lacinias estrechas N. B. peta os enteros MN.





divididas HI y umberas con = Ib.} blancas o d

e de

Ę, 132 w COLOR rafz gruesa dm, ab-1, b.] 8, p. 122! Hojas s 1-4 dm. ab - 1 - 1 Ë ğ Véase

48

lóbulos, (+ Véase fig. Pt. p. 119). Hojas basales con foliolos peciolados y dientes de 55os radios. (Campos, fil amarinio-verdosas 3.10 dm $_{\odot}$ -ag. bPETROSEL NUM 49.

radios muy finos, hojas 5, con 3 12 n cortos, c umbela con pedúnculos a menudo o Ni de color branco-verdoso II-6 dm 68, AG, р. 121). Hojas brīfantes con anchas divisiones, margen blanco y 2 lóbulos. [Suelos salinos y campos, APICM (+ Véase fig. super pres con vaina de 20

nvolucelos con bracteas INVOIUCTO, 4+> Wease fig. CV, p. 123). Umbela con 10-25 radios, umbelvias con 20-40 radios. υπbelas sin-acequias, il bancas, 8-14 dm, jl -s., κ.l. 5

Ptychotis heterophylla Koch R saxdraga {L} Loret et Barr lb. Falcaria rivini Host E vulgaris Bemh Ib. Ammi visnaga (f.) Viznaga Ib. y Bl Sison amomum. Ib. y Bl. Sison segetum L Petrosolinum se ib. Ammi majus L Ameo bastardo Ib. y Bi. 45 Pg

intermedium DC ricilietinundata ,Thore, Helosciadium i Thoraka verti Briq.

pėtalos (

menudo curvados hacia

6 20 cm, ag -s

cáliz con |Yermos. f

Helosciedium nodifforum Koch Apium nodifforum IL / Lag Apio bastardo, berraza Ib. y Bi.

Trinia vulgans DC T. glauca (L.) Dumont No.

Petroselinum sativum P. crispum (Milieri A. Ib. y Bl. [Cultivado y Apium graveolens

Apuo Ib. y Bl. [Cultivado y

Poode fruto 3 o 4 veces más isirgo que el resto del fruto PV. H. comprimido paralea-mente a a separación de los dos carpalos. IA veces involucelo con brácteas enteras y frutos con proó 3 veces más largo que el resto del fruto H. S, hisparina Boxes. —S pecten-venens L.—I: Campos, fi blancas, 1-3 dm, mv. r_1 , s.ISCANDIX

del fruto a brácteas d **A**≪ SP00 Pico dei fruto 2 resto del fruto A

pilosas hojas blandas. con 3-8 r 1181

Véase fig. AV. p. ANTHRISCUS.

apheados sobre er ta lo, pilosos, radios ₁ 9 8 Umbelas 123 d n 5 E fig. ((→ Véase fig CERFFOLIUM. (Campos fl bland

Se (OPODioM. (→ Véase fig. DE, p. 122). Umbelas con 8.12 radios, en t ancha que fia parte media. Lugares secros, fl. bisincas. 1-4 dm. J. ∄', v. CONOPODIUM.

CHAEROPHYLLUM

54 ED LD 99

o de pequeños pelos en la base AS, irso, madurar completamiente, to con un anillo d ante pardo al m Fruto a

COU Involucro ci no ciliadas

Involucro con brácteas

e del involu-e margenes nade mem-os T, celo de r poco o na branosos brácteas

3do, 12 1 io marcadamente estrech blances 8.20 dm -+ti 10 razz engrosada en tuberculo frulo de extremo ma son estrios recursados Bu. Vermos i blanc hojas priosas, fololos posess ch fruto a menudo mate ch fruto a menudo mate parte de la planca a de la planca a

an punta y profundamente o rosadas, 5-12 dm, j -∄.. kl. Inai argo, acabado e (Bosques, fi biancas) hojas con Idbulo term hojas con Idbulo term Brácteus del

용

brácteas lucelo de r

blancos

Œ

Pétalos ciliados;

1

ased et pa

soled ab ollins nis olul 4

둺 ckaro, planta con olor a anis, hojas de bod cubierto Fruito 123) ďdm. I the Wease fig. I blancas. 6 12 dr. MYRRHIS. [Praderas 1

con 13-45 fruto. 123) Estilos r j d v l (+ Wease fig. AU, p. 121) if biancas 6 15 dm j il PLEUROSPERMUM.

claro,

verde

color

ap

123

Véase fig. Cl, p. T. is, 9-25 dm, il əg.,

1

Par

MOLOPOSPERMUM.

8

88

67

dentadas en el o v. verde claro, con divisiones blancas, 6-12 dm, 1991 Hojas de color y (Roquedos, fl. b gase fig. AO p. 123) numerosos foliolos. (→ Véase fig. PHYSOSPERMUM. 80

l Venus Scandix pecten-ververis Aguja de pastor peure de I Ib. y Bil.

australis Scandix a

He

8

9

Anthracus vulgaris Pers A caucals Bleb. Ahoga gatas = Ib. y Bl. Gerefolium sativum Bess Anthracus cerefolium (1.1) Perfolio, salse de pastor = Ib. Conopodium denucatum KO C. majus (Goulan) Loreit Macuca, castañuela, terreños

obje

흥

Chaerophyllum bulbosum (Chaerophyllum sylvestre Anthriscus sylvestris (L.

3

Chaerophyllum tb. [Montañas Ą ₫

Chaerophyllum

Myrrhis odorata (l. / Scop. lb. [Montañas de Laón y Asturias, 20 4 austriacum Pleurospermum A

⊭

Be.

Physosparmum aquilegifolium koch P. comubiense IL.) DC = Its. i **cicutariu**m *DC* racum IL.) Koch Molopospermum c M. peloporwesiac Ib. [Primeos]

gruesa

SIE

hueco,

called

Echinophora spinosa Zanahora bastarda Ib. (Litgral) y Bi. a

perfoliatum olusatrum L ar, cañarejo, e Smyrnium o Apo caballar, th. y Bl. Smyrnium p lb.

odol ab pereyil u Conium maculatum Crouta, crouta mayor, p

Cachrys laevigata Lam C. trifida Miller Hydrocotyle vulga Sombrarido de agua lb y Bi Cola de o

Eryngium viviparum Ib. [NW]

Eryngium alpinum

Eryngium maritimum Cardo de mar lb. [Litoral] y Bl. COU

fruto (

i Gouan de la Magdalena

Eryngium bourgatii (Cardo blanco, cardo de Ib. [Pirineos]

das,

ndir.adds, obtvsas

damente m escamas

COD (%)

brdcteas B;

Z

cou 8 a

colucro

Involucro con 4 a 6 brácteas MR,

Involucio con 3 a 6 brácteas extendidas E,

Eryngium cam Cardo corredor Ib. y Bl

ŝ Eryngium

En En 0s a menudo arqueados cárz con 1065 gruesas v. j. dr. 35 July a. colin Véase hg. c∨ G. r enosos, roquedos. ECHINOPHORA receptáculo. Lugar

os iampiños, ho color amari o v

de co

con 5-20 rabaldios, f

umbela ([Prados.

SMYRNIUM

divididas a Hojas superiores divid fotioros diferenciados

8

63,

atravesauas menudo on-Hojas superiores s por ei tallo P; hojas duadas P

T \$

umbera con 4.12 radios (A una vaina redondeada en D'ermos, il de color aman

양 -(C purpuras hacia manchas ordin Tellos o 123) 9. b.] CM, p. (-- Véase fig (bancas 5-85 dr CONIUM

didos, frutos maduros amarillen una pequeña punta entos de las hojas termi 7 9 CC, THE CACHRYS.

involucelos con brácteas blancas o rosas, casi tan iatgas i lampiña, hojas brillantes. (A veces umberas rids gráciles. A. minor L. = Ib. [Pirneos]). fnyotycros e involu IA, M° planta lamy céliz obtusos A. J omo as flores MA, M¹ ASTRANT,A como as flores Mily dientes de

Planta de 3 a 12 centimetros, con numerosos capítulos que contenen pocas flores V.

ERYNGIUM

67

⋖

чидалд он

₹



Astrantia major (

22

60

po.

8

500

Tallos delgados rastreros, rd vanable; I. S., x.).

1171 Ignigita

(- Véase fig. H, p. blancas o rosadas, l

HYDROCOTYLE (Lugares humedos, fl.

65

99

e

dentado-espinosās, azules, 3-7 dm. ji s., \overline{s} hojas inferiores con grandes divisiones escamas agudas. Dunas, acantilados fil

8 a pase

holas med as c

20 bracteas

8

CO.

Involucro o erectas S,

ĮĮ.

blancas

Flores

0

Hojas basales más o menos divididas

A Planta en general, de 2 a 6 decimetros

La nga-1 hojas medias sin orejuelas en la base [Prados, roquedos, il blancas, 3-5 dm, j

reflejos sobre hojas inferiores con las divisiones profun-lóbulos dentado espinosos, fruto con Pastizales, flazules, 2.5 dm. s., kll. nas superiores enteras R, y no S. rotundifalium DC) n 3-7 dm ab my bil nfenores ausentes a trempo de la froración dm, 1.4 Prados bosques blancas o purpu-aglivij hojas ciliadas sobre todo en fos nervios, brillantes (Bosques, prados, 1) bianoas, 5-12 dm my il mi HH 3 10 divididas. cho cho o v.l. flores en dentedas e if -ag v1 A Pa o apianado perpendiculam s del nyou. forma de cuña en la base ucro de brácteas de involucro de con algunes escamas. (Prados, filliblancas o az opuestos a estilos alargados y pianta verde azulada, hojas basales er [Lugares hümedos, fillazulas 312 cm., su extremo 35 con ore de as del nyolucelo c biancas 12 dm toiolos de 1 50 E QE. fruto alargado que solo se divide en 3u extremo HiR, (A veces fruto que se divi de completamente V. C. i IBosques praderas, h. blabase 5.12 d grandes,

Sanicula europaea (lb. [Montefies] y Bl

+ p. 137

VIBURNUM [3 esp.] LONICERA

eri 4 Sambucus racemosa t Saúco rojo Ib. [N y E]

Cornus sanguiñea l
Cornejo sanguiñelo
Ib.

Cornus mas L Cornejo macho

(-> Véase fig. SE, p. 118). Todas, o cast todas las hojas basales, con lóbu os en cuña. Bosques. fl SANICULA

ARALIÁCEAS

Hedera hefix ! Hiedra, yedra Ib. y 84 frutos negros transformadas en gartios. medio de raices ntes, brillantes, que tropa por r o tamaño variable s.o., « l

HEDERA Roces

flores formando umbelas, con un hyolucro M (Bosques, ma ezas $^{+}$ amarillas $^{-}$ 50 dm mz -ab.

CORNÁCEAS

las hojas,

★ Flores de aparición duros rojos

CORNUS

Flores de aparif fruto primero n

¥

O Hojas desamo de anchura 1

0

flares dispuestas en rac mos compuestos sin involucro S (Bosques ma ezas 1 blancas 5.30 dm my), v non posterior a las hi





en pequeños grupos muy densos AR MINI oviadas, con nervieculo marcada, planas, del orden de 5 a 10 · tallos en grandes grupos laxos V, VI 8 del orden de 1 a 2 reducidas a pequeñas escamas,



camosos (Parasua divarsos árboles, il biancos, opuestas, en el ápi Hojas gruesas, VISCUM

amanillas, 1-6 dm, mz

en grupos stas, pequ sas, opues Hojas gruesi ro, 2:10 cm s 2 ARCEUTHOBIJM Hc Pargs is sobre ellenebro,

oxycedri (DC.) Bieb

Arceuthobium is IC, S y El

p. 136

ARCEUTHOBIUM [1 esp]

1. VISCUM → p I1 esp1

Viscum album (Muérdago = lb. y Bl

CAPRIFOLIÁCEAS de d'ametro no superior a 1 cm tallo rastreró, ġ den

ö

8

en todo

Hojas dentadas

4

Hojas simples ente as o dentadas

4

conáceas o brillantes, flores con un tubo corto

LINNAEA - p.

á

grandes lóbusos redondeados, no conáceos, flores tubulosas 8 agrupadas en cabezas globosas ď Hojas con 3 divisiones, Hojas Hojas mās argas quē anchas Holas compuestas por foriolos diferen-ciados

jas basales con un largo peciplo, f amentos de los estambles divididos en dos hasta la base, ueña punta, planta con olor a almiscle .eb., v.] osos foliolos, flores peduculadas, agrupadas ADOXA (+ Vösse fig. A, más ambal Hojas basa hojas redondeadas y terminadas en una pequeña pu Lugares humedos. I verdosas, 8-15 cm, mz -ab., v.1 - Hoyas

Adoxa moschatellina { Moscatela W eas, C y IV [Pirit de las

→ p 137

đ t

1. ADOXA

[8 esp.]

alargadas

SAMBUCUS -[3 esp.]

d

SAMBUCUS

schas y verdes E Planta harbácea,



frutos r hojas con 5-11 divisiones hojas con olor a amendras amargas. Yermos il biancas o rojizas 8-5 dm. 1-ag. v.

Sambucus abulus L Yezgo, sauquillo, clavos

Yezgo, sauqui lb. y Bil.

Sambucus nigra í Sauco



.

Arboi o arbusto, estipulas pequeñas N o no desarro-lladas.

Bosques 1

Viburnum tinus ! Dunilo, tino, durazmilo, barbadiya Ib. y Bl

Viburnum lantana Ib. [N, C y NE.]

primero

aplanado,

fruto a

pètaios de as flores más o menos iguales, lego rojo y finalmente negro en la madurez Bosques taludes filb ancas 1-3 m my-1; v

ds il bianuas o rosadas en la cara exterior

innemo

Hoyas enteras T, brilla

VIBURNUM

m

rodela Viburnum opulus L Mundillos, bola de nieve lb. [N y C] pétaros de las flores desigua es l'ores exteriores más grandes, fruto globoso, roto en 18 madurez. Bosques fi blancas. 1-5 m j l v

Servie 1 - p 137

138

d t

Serie 2

Lonicera periclymenum (Madreselva comun

66

LONICERA 4

O Hojas profundamente divididas O; ramas sin pelos

O Hojas finamente denfadas ramas pilosas-lanosas.

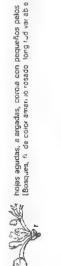
as o

Holas dentadas o divididas, no per sistentes

₫

☐ Flores en grupos más o menos numerosos tallos que se emedan en torno a fos árbolas o a tos arbustos

tallos derechos, no trepadores ☐ Flores de dos en dos,



Holas superiores situadas cerca de las flores, siempre libres entre si P.,

Grupos de flores separadas de las flores superiores E,

corolas sin peros. Bosques taludes: fl. i ongitud variable. ... ag. v.

(Bosques, 1 rosadas o de color amantiento longitud variable my

Grupos de flores dispuestas exactamente frente a las flores superiores C. A veces hojas condoces y persistentes y tallos lampiños. L. Implexa Art

Hopas superiores stuadas cerca de as flores, siempre soldadas entre si por la base.

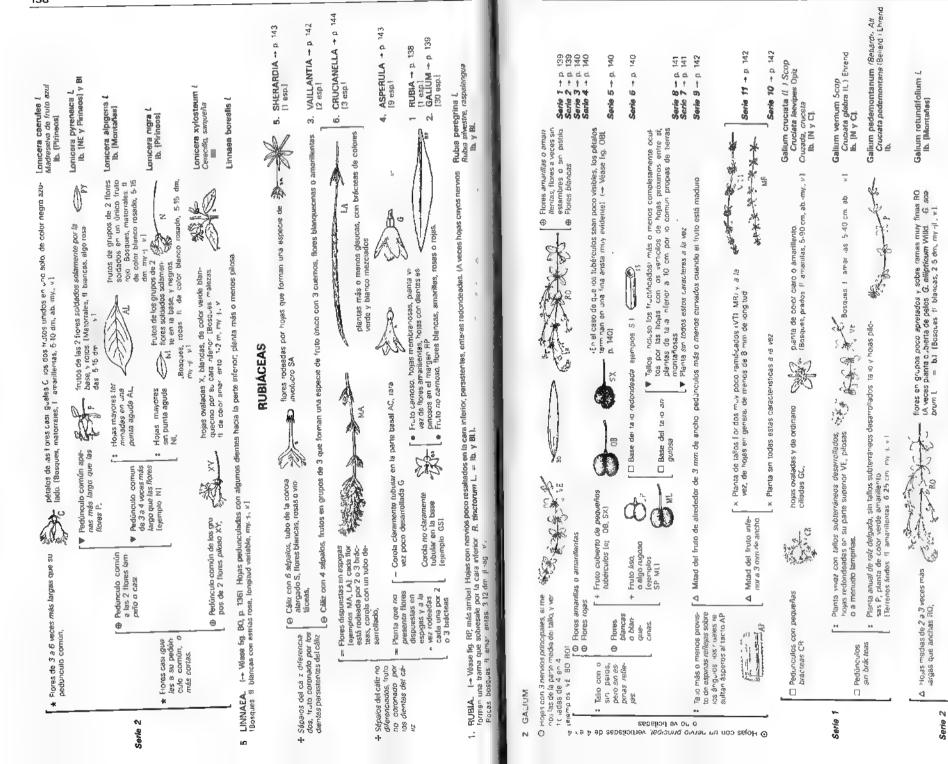
Serie 1

Lonicera etrusca G. Sant Madreselva etrusca Ib. Lonicera capitfolium L Madreseha de iardin

Galium boreale Ib.

flores en grupos *apretados* Prados fl bancas 2-5 dm jl lag , wh

Hojas medias de 4 a 5 veces más lar gas que anchas B, 80



Gallum megalospermum Vill Galium saxosum (Chax) Breistr del N, S y SE. Galium helveticum Weigel Galium megalospermum / Galium arenanium Loise/ Ib. (N) Galium sylvestre Poll Galium pumilum Mu Galium obliquum Vill Galfum purpureum (Asperula purpurea Galium sylvaticum (Galium jordani Loret Galium molfugo (Ruba silvestre Ib. Galium bucidum, capiemas Ib, (Montañas Gallum verum { Cuajaleche, hierba s lb. Salium rubrum I Gaffum saxatile Galium pyrena Buscapiemas Gallum m lb. (E). Galium ₫ *** portadoras de flores MANA MANA Planta de talla inferior a 2 dm, de color verde páido tierras altas de los Pirineos X. 2 \$ 00 megalos OFF (A veres holds obtuses CO Gallum conneterment (A veres holds obtuses CO Gallum conneterment (B cos. Veres observed of bancas, 5-15 cm, if <2, vit is the cost of t E 155 A MA 139 15 9 141 nontanum, p. mollugo, p. 141 hotas de 6 en 6 o de 4 en 4 GS [Rocas prados, fl. blancas. 1-3 dm, 1-ag., v.] → Véase G ia cara inferior por el mar amar as 12 dm , s. v.i. G. halvetrcum, blancas Corola arnarillanta, flores agrupadas en umbelas apenas más argas que jas hojas situadas más abajo. He, hojas a menudo con álgunos cilios rigidos HF taitos lampiños.
[Rocas, it de color bianco anartilanto, 6-12 cm, s v i v s).
 Corola coras en la cara exterior, muy atomática. — Véasse G megalospermum, p. 141. Thy Carlym moningo. O fruits so be the same search of the same search To. 오늘 Hoyas carnosas, fores blancas por dentro y rosadas por fuera permum p. 141 • 5 **** 3I 28. 8 0 Hojas agudes en su extremo, en verticilus de 5 a 10 MQ, AN, fruto ago "o" goso SIL, pétaros agudos GS. (Flores ya poco numerosas LA Galium ia SIL petarousamenta bod, o hen flores extendidas MO Galium montenum vill o per per anticomenta AN Galium anisophyllum Wir. I viewces hojas cubiertas de paqueñas papinas de color blanco brilliante. Galium papilitosum Lapayr. = Ib, (ME). [Prados, rocas, bosques, fi blancas 1.3 din, j. ag., v. prados ag u ø neas. → G. sexetile, p. 140. Fruto machon peperes. Fruto machon negro, flowe poco numerosas que apenes experen as frutos. Profess puperen as frutos. Pr. [Rocas, fl. blancas. 2. 8 cm. g. pr. v. n. riores C.S., Pr. [Rocas, fl. blancas. 2. 8 cm. g. pr. v. n. → Véase → Véase Planta en general de más de Z dm, hojas de $\mathcal B$ en $\mathcal B$ o de 11 en 11 JOR ramas erectas \cup O. [Bosques, prados, $\mathbb P$ blanquec has $2\cdot \mathbb B$ dm $\mathbb P$ $\mathbb P$ Véase G 63 frutos sobre pedundu os erentos o execto-patentes Lu. Terrenos secos, fl blandas, 3-5 dm, , -ag. k1 1030, 1 5.50 c Pocas 27 dm planta de aspecto grisáveo, cubia ta de largos pelos, con numei mezcladas con las hojas (Yermos 11 nojas, 2-7 dm. jl. 49., v.). 2 -2 as Gan. A Fruto maduro rojo o verde pardusco, hojes superiores e infortes más pequeñas que las medias, aspecto vernable IE, PLI AR "Tallos en peros y innas con glándulas brillernes m.v.y pequeñas G argentarmy Williallo con ramas desiguales y hojes en general en numero de 6 por vertic, o G, Rocas, fi blencas 3 15 cm., J.-s. y I ø Flores completamente amarities, hojas en general un poco encolladas hacia-gen, de 3 a 4 veces más largas que anchas AR talios acostados (D nas, 1 montaña Ö ŧ o menos derechas rojas 1.4 dm ag -s edondeado o apenas angu Prados 11 amarillo oscuro may verticiladas de 4 en 4 o de 6 en 6 - Véase G palustre, p. 142 de 4 en 4 Hojas en vertoilos de B a de × 8 Planta de color verde glauco, con pedimoulos muy finos y alargados, separados entre e los Talto hueco S, fullo arrugado SI. (A veces hogas de 10 a 15 veces más largas que anchas L G laevigatum L). Bosques + blancas, 3-11 dm, i-ag., v l = Flores de color blanco amanifento, hojas pianas, pianta de la sita sylvestre, p. 141 ramas más (Hojas no carnosas (à de anchura y truto p (Baldios, fi rojas o ro V SE MEG fruto SX cubierto de los muy aparentes, fruto OB con Lubérou nudo poco visibies Véase G amanilas, i que ancha Ġ Hojas mayores de *anchura inferior a 1 mm,* frutos sobre padúnculos de las flores cardos o curvados ¡Rocas terrenos регтып 35 Flores amarillemes o de un color amarille muy c'are ta lle claramente cuadrangular Fruto 7 দ Hojas verticiladas en general de 6 en 6 LC, 鲁中 4 camosas, corola blanquecii = Hojas verticiladas en general de 7 en 7 o de 11 en 11 JOR, frutos sobre pedúncu- los patentes le jermplo. JOI. ☐ Fruto maduro grande MEG, del orden de 3 mm de ancho, corola de 3 a 4 mm de 118 N KG CBS Hojas anás anchas, en general, de más de 2 mm de anchura, frutos sobre ramas muy se-paradas entre ellas. 15 E Anteras amanillas Hones a 30 v 4 Petalos agudos SA, pero no terminados en una punta diferenciada a modo de tina arista, Peta os agudos y terminados en una punta diferenciada a modo de fina arista OBL ◁ Moyas más anchas croladas y alargadas y alargadas sin legan a ser 6 ve ces más largas que anchas Mó, es más largas que anchas Mó, es más largas que anchas Mó, es más paquería punta GM, talho en generia de ialla supernor a 3 dan ٠ Fruto madoro de 2 mm o menos de enchara, corola de 1 a 3 mm de anchura rnosas, a menudo de n de longitud, fruto ma thura interfor a 2 mm ona en la cara camosas. soled societ Hojes carnosas de longitud = inferior a 6 mm, truto ma duro de alrededor de 2 mm de ancho. Planta sin las caracteristicas anteriores. ■ Hojas obtusas ફ Corola blanque cuberto Hojas no cam más de 6 mm d duro de anchu 0 0 ▼ Corola planea blanea Flores blan-quecinas o de color bianco sucrô. © Fruto sin peros O Fruto MA, Planta de S fruto a Fiores de color blanco 0 ntenso O Serle 8 Serie 4 Serie 5 Serie 6 Serie 3 T eines

ເດົ

Bráuteas involuciales con pequeñas puntas rigidas en fos márgenes, hoyas sin peios en la cara infarior y con peios ingidos por encuma, hojas medias verticuladas, de 4 en 4 o de 5 en 5. Icampos, prados 1. Illias, rosas o blancas. Il 5 dm. 1-5, a o b 1

BUBIACEAS: ASPERULA, SHERARDIA HUBIÁCEAS: GALIUM

3 holas provistas de pequeños A veces

o no SP

Flores blancas, estammo-pxxtilades, fruto con pequeños tubercuos GT agujones dingidos hacia la base (Campos, f. biancas, 1-4 dm. 1-8, 8.)

9 Ramas floridas de fongitud apenas igual a ras hojas, o más cortas fruto nubierto de tubércutos GT, SAC

Φ

6 eues

Ramas flordas, en general más largas que las hojas por encima de las cuales nacen fruto pe "do G.A. mitad de fruto mediaro de menos de 2 min de anchura SP. G. spanium $L=ib_J$. Ma ezas, bosques, il blancas o verdosas, talla vanable [-s], a J

Φ

BOB Gallum aparine L Amor de hortelano, azota fenguas, Ib. y Bl. Dandy Galium tricome With

Alí Hudson Galium saccharatum Galium verucosum Gadhum v Ib. y Bl.

a las otras dos sofamente con pequeños agu jones dirigidos

Flores blanquecenas, en grupos de tres, la centra estamino-pist ada estambres, fruto con grandes tubérculos cónicos SAC, hojas con pindicia el ápice. [Campos, Il blancas, 1-3 dm my 1, 9 l

Hopas *no terminadas en una pequeña punta,* P. E., DE anteras en general de color rosa-puntorer. A Yeses hojas gandes v.2 a 4 cm. *Galtum engantum* C Prest = Ib. y Bl., o muy estrechas DF *Galtum deblie* Desv. = Ib. y Bl., j. Svelos húmedos, marjales, ř. bancas, 2-4 dm. my-sg., v.

14

Galium palustre ¿ Ib. y Bit.

Galium uliginosum Ib. (N y C)

verde claro, flores dispuestas

Hojas terminadas en una pequeña punta rigida, anteras amarillas hojas de color en pequeños racimos. (Terrenos humados, marjalea 11 b ancas, 2-5 dm my ag ,

**

Planta vivaz que se cria en lu-gares humedos.

La mitad del fruto generalmente de más de 1 mm de anchura, ramas flondas que apenas superan la longitud de los entrenudos -+ Wéase G aparme, p. 142

Galium setaceum *Lam* Ruy Bl.

holas medias de bordes casi paraleitos y muy alaigadas, fruto cubier to de targos peids. [Terrenos baldios, fi ro zas, 5-20 cm my , a 1 g = 7

141 (V)

4

O Brácteas que superan a las floras SE,

Planta anual que por o comun no se cria en lugares húmedos.

Serie 10

-

Brácteas que no superan les flores ANIG, D. hojas a la larga patentes D. otélhas A. I.A veces ramas floridas aargadas y muy separatas unas de otras D. Gallum divaricatum Pournet = Ib. y B. J. ampos. Il biancas con márgenes roitos 1.3 dm. ab.

0

La mitad del fruto en general de 1 mm o menos de anchura; ramas floridas en general más largas que los

Gallum verticillatum Danth Galium murale (L.) All Ib. y Bl.

4

gan-

fruto con peios en ocasiones y chudos MIN (Yermos, 11 amari tas 2.20 cm ab 1, a.).

¥.

W W

flores par la común en grupos numerosos VTI;

15

O

☐ Fruto enteramen roso M N VT,

Baidios 4 amarillentas, 5-20 cm ab -my, a o v.].

□ Fruto piloso en el ápice MU;

2

Fruto cubierto de pelos blancos Hi, Fruto fampiño MUR VAILLANTIA

hojas redondeadas en el ápice, taño con espinas poco numerosas, al menos hacia la base. [Baktios, 11 de color verde amanifento § 15 cm. -jl. a l

hojas en su mayor parte guntagudas en el ápide, tallo con α_u merosas espinas grectas. [Yernos, fl blanquecinas, 5 15 cm $_J$ $_J$ $_J$

Vater. Ib. y Bi. Veillentia hispida £. Vaillantia muralis / Vatantia muralis

Sherardia a lb y BL

Valerianella coronata (L / DC Ib. y Bt.

д, † ₫

Serie 2

Serie 1

ķ

 Fruto maduro de anchura superior a 1 1,2 mm Fruto maduro de anchura infenor a 1 1/2 mm

Fruto no coronado por dientes más largos que er resto del fruto.

Cáliz cu mayor 4t

*

Fruto coronado por 3-6 dientes més fargos que la mitad del resto del fruto. IVéase

3. VALERIANELLA

Serie 3

Sarie 3

lb. [Pirineos y Cordillera Centábros] Centramthus calcitrapae (1 / Dufr Ib. y Bl. Valeriana phu ¹ Ib. [N y E] [Cultivada y subesp.] Valeriana officinalis (Valeriana mayor, hierba de los gatos Centranthus ruber (L.) DC Milamores, ilas de España, va ils. y Bl. <u>ci</u> Serie 1 + p.
Serie 3 + p.
Serie 2 + p. CENTRANTHUS [2 esp.] WALERIANELLA (11 esp.) Valerians pyrenaica (marithma latifolia (VALERIANA - [9 esp.] FEDIA -Crucianella m Rubis de mar Ib. y Bl. Crucianella L lb. y Bl. Cruclanella οί cń 4 ú portenas, de tongitud en general muy superior a la anchura, o bien hojas ausenties de la parte i porfundamente dividudas o enteras, y de fongilud algo superior a la anchura margen de las brefetes membranosos y con cilios, talto margen de las brefetes membranosos y con cilios, talto estrado, hojas meyoras con 15-23 divisiones (Stellech min nedos, i rosas rosagas o biancas, 617 dm ji s y l coronado por un vitano rosas o blancas. 1-3 dm, m. 1., v.). rojdas o biancas flores roceadas de hojas muy divididas, más largas que las flores, hojas basaies poco divididas Roquedos, pedregalas, vermos, fi rosas o blancas. 1-3 dm. m. 1-, v.) Y rosas o púrpuras, Z, 곮 ubburos de la corola desiguales, y tubo Jargo COP 27 ribazos, fl. Ifin ocasionas hojas madias de 2 a 12 veces más ar gass que anchas AG. C. angustificitus (M. leri DC.) [Muros vejes, rocas fl. ojas rocas o blancas, 3-8 dm, my-ag. v.) Lóbulos de la corola casil y tubo corto CA. VALERIANÁCEAS Flores dispuestas en espigas que superan los 3 mm de ancho, brécteas no solda-des entre si; hojas inferiores de menos de 5 mm de anchura [Baldios, fl. amarillentas, 1-4 dm, l. il., v.]. S (Racas hú 5-12 dm, menudo con flores en divididas PH o bren enteras, hojas por uno de sus lados, talo liso. iestas en espiga, de anciuma inferior a 3 mm, brácteas tojas inferiores que pueden alcanzar 5 mm o más de Jaldios, Ω amanillentas, Ω 4 dm $_1$ # , σ $_1$ ٩ Cáliz no parecido a un furbante, o bien aperas vist-ble CA, fruto desprovisto de vilano, planta anual membranosos, planta vivaz, lenosa en la base, tallos a recantilados, il amarillas o amaril Hojas superioras acorazonadas, con todo el margen dentado, hojas me-o es divididas en 3 segmentos, de los que el central es mayor que los dos restantes PY O Cálz a modo de turbante, que forma un vilano que corona el fruto, 13 Hors supernores may profundamente divididas, las basales poco divid medias con 5-7 civisiones que se prolongan sobre el peciolo por [Baldios II rosas o blancas, 6-12 dm, my-4... v.]. pistilo a la vez umbres [A Hojas medias [A Hojas medias 0// Flores con un unico estambre, provistas en la base de un espoión largo C o bien corto CAL. divididas, corola provista r encima de la base CAL, + Pores dispur soldadas; ho Todas las holas *profundamente div*icas en folicios diferenciados OF o Todas las flores con estambras y p. Por lo menos algunas flores am esta o sin pistiro. Holas med as profundamente di de un corto espolón inserto por Holas med as enteras o fina-mente dentadas, corola con un largo espoión en la base C + Figres con 0, 2 o 3 estam bres y carentes de espolón. CRUCIANELLA Hojas *de márgenes biencos*, toda su extensión [Dunas, ² Hojas sin mårgenes brancos membranosos, pianta anual de tallos no jeñosos CENTRANTHUS VALERIANA ⊕ 0 0 N 00 ×

p. 145

Valeriana globulariifolia Ramond ex DC. Ib. (Pirineos, Cordilare Cantábrica y SE) Valeriana tuberosa í Nardo de monte Valenana montana L Nardo de monte Ib. Valeriana salunca Valeriana dioica l' Valeriana dioica Ib. [N, C y E] Valeriana celtica inclopatoso hajas basakas pecialadas y enteras Tu. Beidios, suekos radasos, fil rosas, 1-3 dm, my j., v.l. Una parte de las flores estamino-pistiladas, er rasto estaminadas o pusiliadas, en una misme planta, segmento term nal de las hojas mucho mayor que los restantes Rocas, prados 4 r rosas 1.3 dm $_2$. 8g., 4 非 Rocas, suelos pedregosos, bosques, 1-3 dm, my. pl., x.). s en kos márgenes ag. «I cm, j ag., r.]. La totalidad de las flores de la pienta por lo común esta-minadas o pistuadas segmento terriniral de las hojes más achto que los restentes D. ISuelos humedos 4 rosas o rosadas 1-4 dm my ji v. J. brácteas pequeñas, de ordinario no e liadás. (Rocas, prados, 1 amar las, rojizas por fuera, 5-15s, dotadas de cil rosas. 5-15 cm brácteas pequeñas, Rocas prados, filro Hops baseles fertermente dentadas y aconaconadas a $b\nu$ ez, hojas bien simples M, bien con 3 fallohos TR. (En ocasiones plantas de color verde glauco y mae V. stychests L=hk IN $\pm TL$). en un tubérculo TL apretadas, formando case un capítulo SL, Raíz engrosada Rafz no engro piño o casi Hojas basales in fuer-temente dentadas in acorazonadas a la Flores amarillentas, agrupas inflorescencia alargada CE;

Valerianella echinata (L.) DC Ib. y Bt. talio liso, ditarado en el ápice El pianta tampiña (Campos, filrosas, 1 3 dm abilmy la olo.) ilminado por 3 puntas, una que las dos restantes EC,

table no difatado en el ápide CO, cubierto de peios cortos y rigidos, hopas con cilios rigidos. [Campus fi rosas, 1.4 dm ji agua).

Valenanella olitona (L.) Pollich Valenanella focusta il.) Latamade Hierba de los canónigos, valenanila

d

SCABIOSA f7 esp1 KNAUTIA -I2 esp.1

4

(7)

Serie

Fruto de anchu-ca prácticamen-te gual a su lon-gritud VO, PM 0

Fruto que no presenta cuerpo al guno en el ápice, éste terminado en 1-2 puntas cortas VO; ◁ ⊲

ita en el ápice un cuerpo hueco PML PM puntas bien diferenciadas, hojas supeno menudo dentadas, o encluso divididas Fruto que present rodeado por tres pres y medias a r

P

hoias enteras algo dentadas O. Campos, muros 1 azuladas alguna vez biancas 5-20 cm. mz. my. a. j.



Εþ [Campos t

pumila (L , DC

Valerianella p Valerianila Ib.

DC Bast auricula (Valerianella a Vaterianella

de bordes práctica-

v estreches, c

en e ápice brácteas muy flirosas 13 dm, j. ag

especia el [(ampos

hojas ciladas, en mente paralelos

9 10

supenar VA,

longitud claramente ; terminado en punta

Fruto de Il anchura,

0

carinata Lorsel Valerianella o lb. y Bl.

desde la

y ramificada de azoladas, rara vi

piante de ordinario muy misma base. Campos, filas Las 5.20 cm. ab. my. al.,

(()*

ζĊ, (ateral)

150

E.

Fruto alargado y hueco

..

9

E .

visible

reborde

§₹

Cáuz que no forma apice del fruto VC,

ä

B , ge-1

Ô

comprimido VM

en

redondeado y,

Fruto 1

a morisonii (Sprenge), DC ella dentata (L.) Politich Valerianella r Valerianella Ib. y Bl.

ы арнов

뭂

finos e

poco resaltadas VM, tallos muy

▼ Cost las del fruto

۱

Parte libre der câtz no estrechadas hacra su parte media y casi pun baguda VM, MI

Cost as de fruto reseltadas M. talios engrosados hacia el ápice. Campos decives I rosadas. 4 dm, eb. my, al o b.1.

(Reschenb.) pa Loiser muncata Valerianella I Ib. y 9k. sen los márgenes I (Campos_et) ro-, ab.·my a l

W London (Steven) Valerianella ta Bercke Valerianella fb.

hojas con petos rígidos e y en el nervio principal sas o rosadas, 1-3 dm,

8=

Parta ¿bre del cáliz ¿nterrumpida en un lado TR,

_

11

80

maduro d ud superior

Fruto (longituri i mm.

Cá z en forma de re-borde visible en el ápice de Fruto o, ai menos, de pequeña ámina

Θ

Serie 3

Dest эпосатра 1 Valerianella e Ib. y Bl.

Cortos cilios 1-3 dm ab my

ho_tas provistas de (Campos, fli rosas,

0

Parte libre del caliz en forma de corona com-

<u>_</u>

Parte libre del cáliz estrechadas hacra su parte media TR VE, de contorno en forma de 8.

Fada cornucopiae (L.) Gaertn Trompetities, sangre de doncella Ib. y Bl.

a

eП

cası, tallos engrosados v *microcerpa*, p. 146

no ciliadas, ta ios iampiños o i (V. puberula DC I. → Vēase v

() £

tongitud igual o inferior a en un pequeño hueco PB;

maduro de A , terminado e

Fruto m 1 mm, 1

Θ

capitulos

nente c

radas en grupos, práctica:

Потез аргохят base, f .32 en Hojas obtustas, a mervudo algo denticuladas i rosadas o iláceas 5 20 cm ab.-m; a J FEDIA (Campos DIPSACÁCEAS

Tallo más o menos

ф

88

8

Escamas espr de rapitulo

Tallo no espunoso

espinosas entre las flores del capítulo

9

□ Fşcamas

dei capítulo

entre las flores

en

Ci Annguna

47 á

d

DIPSACUS + p 12 esp.1 CEPHALARIA -73 esp.1

S.

aej anb

más largas i s flores DS,

entre las

Brác 1 mas

DIPSACUS

cap tulos siempre sectos ten ocasiones márgenes de las hojas provistos de wiltos no espinosos D_i farmiatus. $= |\mathbf{b}_i|\mathbf{C}_{\mathbf{y}}\mathbf{E}|_i$ o ben brácteim involucitars no espinosas D_i fultonum \mathbf{M}_i ier (D_i servus \mathbf{I}_i). Honckeny \mathbf{I}_i = \mathbf{I}_i D, Bardoss, campos teludes \mathbf{I}_i violéceas banduccinas en aguna ocasion, $\mathbf{5}_i$ 5 dm, \mathbf{I}_i -s, $\mathbf{8}_i$

Dipsacus sylvestris (Cardencha, cardo de cardador Ib, y Bl.

pifosus (E)

Dipsacus p

y luego dere

Ω hoyas basales por

due

mayor

i un foliaio term ii muy pilosa v l

hojas medias divididas en fóliolos dentados, con ulos restantes, cap fujo de unos 2 om de anchura (Bosques roquedos 4 amarias 8.15 dm. lagilio

alpina (L. Schultes Cephalaria a Roemer et S

Fruto term hado en 8 anstas K

IA vecas hojas de cotor verde pálido, dentadas ix irores das iguales *K. sylva* ricert.) Duby *IK. diposorious* Kreutch = 16,0 blon hojas alargadas, brillantes y vede oscuras *K. longifotia* Alvados et kti. Koch i (I. ampos, bosques pastizates, (I. vas o rosas saramente blancas 2-12 dm, my s. b. o v. J. Nº E

3

de las escamas

В

Ø

longilud's DP,

Bracteas del involucro de ubicadas entre las flores

+

CEPHALAR

N

las flores, s apentura de la 15 dm. jl -s. 30 cas cas momento o capitu os cardos en e n chos. Eugeres frescos.

4-8 dientes desiguales y alargados S ampos, il azuladas 2-4 dm, j. jl. y l

cáliz coronado por a común enteras. ¡Ca

Bracteas involuci ensanchadas SY,

0

Flores azutes ilitáceas

0

Cephalaria transylvanica Roemer et Schultes Cephalana synaca II Roemer et Schultes Ib. [5, C y E]

dentadas

hojas basales d

aro 25 dm s

100 .

cálz con 4-8 dienter (Campos, f. de color a

involuce TR,

Brácteas alargadas

- 11

(3)

Knautha hybrida (All.) Coulter Knautla integrifolia (L.) Bertor Ib. y Bl.

Knautta arvensis (l.) Coulter Escabiosa, viuda silvestre Ib.

taio con p

pelos

de raiz final parte inferior del rosas o rosadas 25 dm my r

planta anca Campos # n

Ή

2.5

Ea

Fruto acabado

KNACTIA

Flores ami

0

dirigidos hacia la base

SCABIOSA

marritima (

Scabiosa 귶

|Baldios. a]

hojas medias con un lóbulo terminal mayor i rosas blancas o purpuras. 112 dm, jirag.,

1 2

Fruto que presenta a la vez collar replegado hacra el mienor y aristas soportadas por un pequeño pie común alargado MA.

▶

156

ø

60

×

TELETIPO LM XI

las flores con

can ligula PC

tubulares, todas las flores es Hores tubulares

Sm flares

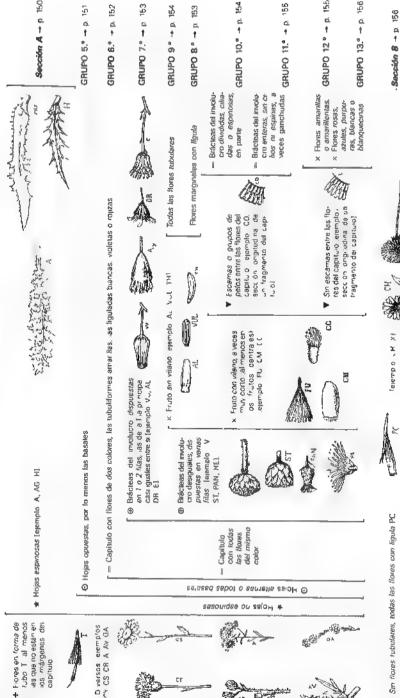
ş

55

156

4 p. 148 148 1 d + Scabiosa stellata L Borón de saldado, farolitos, Ib. y Bl. Scathosa leucantha L Cephalana leucantha {| Roemer et Schultes Scablosa succisa / Succisa prateusis M Mordisco del diablo tb. ilv y Cl columbaria Serie 1 -Serie 2 d Scabiosa (Scabiosa 草 S desiguares, ros exteriores mayores, flores aro-Desf. (S. canescens Waldst. et kit.) → Wassa = = (Pastizales, roquedos, láceas, 1-3 dm. ji is as blancas anter v.l (En ocasiones hojes brillantes y anstas del finto ago ensendates en le Bes S. Madé Will yen ottas fruito de origitud inferior a dobe de colea S. gramuntia. IS triandra. J = Ib.) Bosques pastizales, baldios, if volláceas, 2-8 din. j. s. y. hojas inferiores enteras, estrechadas hacia la base SS. Sueios humedos bosques f. violetas raramente rosas o biencas 1.7 dm. eg. o. v.f. hojas dentadas, tailo liso y acanalado, (Ba dios, il bianquecinas, 2-6 dm, il -s., reflejas en la madurez, planta 1 azu adas 5 50 cm mv 1., a pétalos de la corola muy máticas (S. suaveolens flores exteriores mucho mayores G A B 本外 N. Š ES Fruto que no presenta a la vez el co-llar replegado hacia el interior y as aristas soportadas por un pequeño pe comín abargado lejemplo St. ho-jas a menudo muy divididas C.O. pelos LEU; Corola dividida en 4 16 butos SU: Ŕ en 5. ohdas SU, ક Corola divi bulas GR, 688 å della gran S Hojas basalas dentadas, ρō Fruto coranado por una especie de co-lfar de 1 a 3 mm de longitud Hojas basales enteras ⊕ Fruto coronado Fruto coronado de longitud ST, Serie **⊕** ⊕ Serie 2

COMPUESTAS



152

89

4

ACHILLEA -

29

COTA + r

L x Tallos no engrosados en el ápice, todos kos fru tos con alas estrenhas C commbo muy apretado. hojas medias 6 a 11 veces más largas que

Capitulos no agrupados en un corimbo muy apretado. Capítulos agrupados en

Hopas muy divi-didas

Capítulos no globulo sos

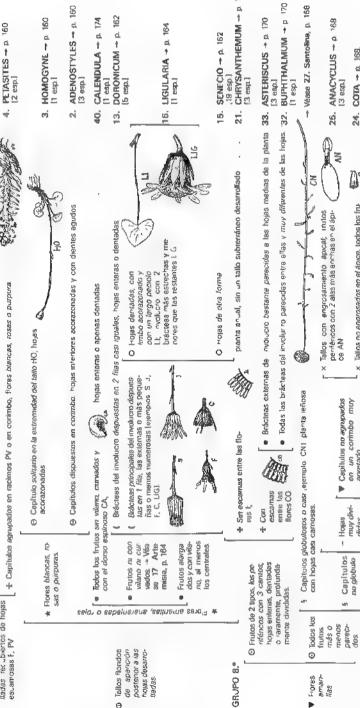
Hojas simples, dentadas

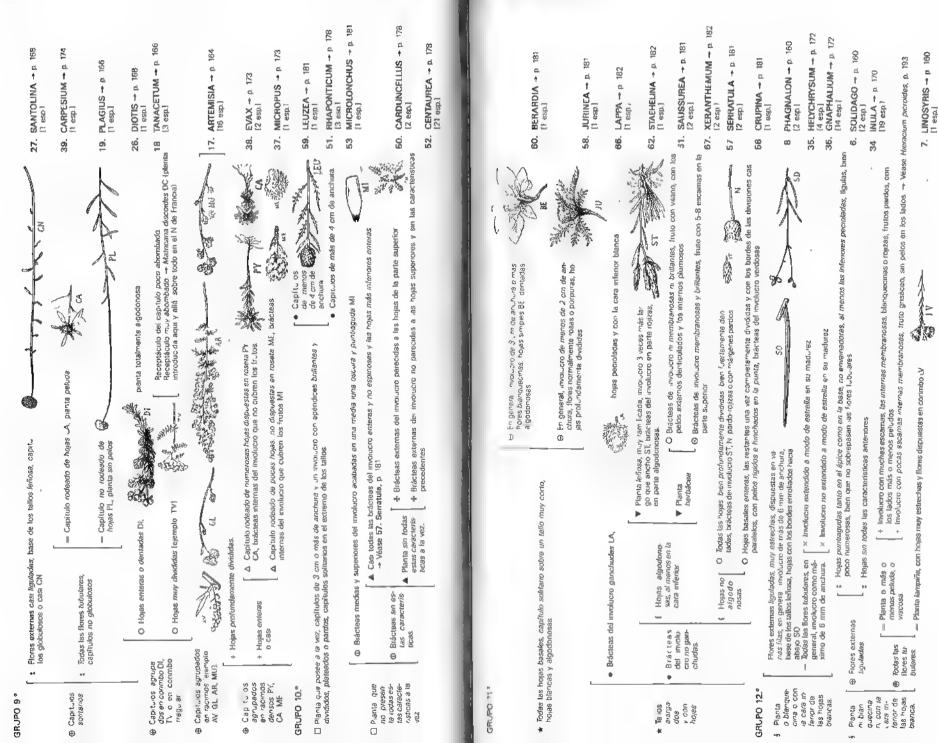
25. 24

₹

166 5 e F 187 167 161 LEUCANTHEMUM [6 esp.] d. BELLIDIASTRUM 6 9 ANTHEMIS - c MATRICARIA (2 esp.) STENACTIS-۵ ERIGERON -[4 esp.] BELLIS ASTER : [6 esp.] 22. ő 4 22 6 2 23 "Chulos foisares acabados smplemente en una punta, fruto con asa muy desarrolladas más anchas en la parte apical y sin ansitas visibles — Véase 25. Anacyclus, p. 168. £dbutos foniares terminados en una especie de pequeña co-fia dura y puntaguda, fruto con alas muy estrechas y con 10 ar stas finas en cada cara → Véase 24. Cota, p. 168. en en 166 fores centrales en forma de tubo, cilíndricas: rbado en su madurez, flores centrales en forma o, brácteas involucraias con un rebonde pando o negro y Rores veces más argas que el involucro, en general, un sollo capítulo y → Véase 20. Leucanthemum, p. en general, de 13 mm Planta sin todas estas caracteristicas a la vez Flores blancas brácteas del involu-cro casi grales, hoja inferiores re-dondeadas v.con diantes my seps-rados STF futos centrales con vilano dobie, e externo pequeño ST torma de ligula, capítulos. Receptáculo cónico en su madurez + Receptáculo cónico en su madurez, Asceptáculo ligeramente abombas de tubo, apianadas, planta vivaz □ Fruto con un viàno formado por escamas a\tenadas con pe oa BM flores liguladas a menudo completamente rosas externas en Hojas profundamente ⊲ ₫ Receptácu-to no cóni-co en su madurez @ bempo. Hojas enteras o dentadas (B, A. e Hanta que no presenta el mismo piempo, báctiese del molludo con un reborde pardo o negro, y forces en forma de ligula. blancas, y de 3 a 5 veces más largas que el involucro. a que presenta al mismo ber i de ligula blancas y de 3 a tallo rodas o ar ÷ ladas blancas o rosas Con escamas entre las flo res CO. . ₹ Sin esca-mas entre las flores l Planta (forma c cada ta 8 Fruto sin vilano lej. AL VULI, Hojas simples Ф × Hores periféricas pustiladas, de anchura como máximo res perfencas pisbla. S, en forma de ligula, puestas en una sola fila, restantes tubulares y n estambres y pretilo. ō Tallos con ho_las en toda su lon-gritud. Flores das, ev dispues les res con es Receptacuto del capitulo abomtulo abomtulo abompo o cópo M po M ocosección longitudina del
capitu o Reception of del cappion of the abombado on cónico hojas enteras o dentadas GRUPO

091 ď d ď. ADENOSTYLES (3 esp.) [1 esp.] DORONICUM -(5 esp.) TUSSILAGO HOMOGYNE -CALENDULA : [1 esp.] PETASITES -[2 esp.] LIGULARIA -[1 esp.] ıć. ÷ mi d 6 9 Ę, ń dentes agudos 오 Hojas dentadas, con timbo acotazonado y con un largo pecublo LL, rvolucro con 2 bráctesa más astrechas y m nores que las restantes L G COD O Hojas de otra forma interiores acorazonadas y o apenas dentadas cası ıguələs, extremidad del tallo HO; hojas THE REPORT OF THE PARTY OF THE 0 enteras (Brácieas principales del imolucro dispues tas en 1 fás, las extemas o más peque-ñas o merios rumerosas (ejempios S. J., (Brácteas del involucro dispuestas en 2 polas (en corimbo. T' Capítulo solitario en la acorazonadas Capítalos dispuestos n vilana, cumados y oso CA, ñas o men F. C. UG] ados en ů. solitanos frutos Frutos alarga dos y con vila-no, al menos los centrales. Frutos nu con valano na cur vados. -> Véa se 17 Arte-missa, p. 164 1 V Cut + Capitulos amanifas Ş + Capitulos Hores blancas, I sas o purpuras. Todos los con el don anterior a de aparcrión anterior anterior anterior anterior a de hojas desarro lladas recubertos de hojas escamosas E, PV . # E'ores emeritas, enerenjadas o rojas de apanción postenor a las hojas desarro-liadas. GRUPO 7.º Θ Θ





98, ZACINTHA

ZAZ

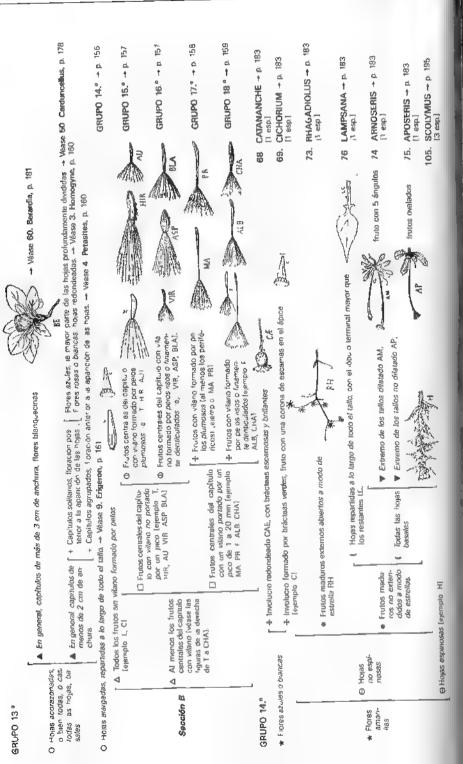
Fr. 10s externos completa-mente cubiertus por as brác teas de nvolu-no s.n. 3 a 5 a aristas membranosas en su aristas membranosas en pe-queños pelos rigidos en los bor

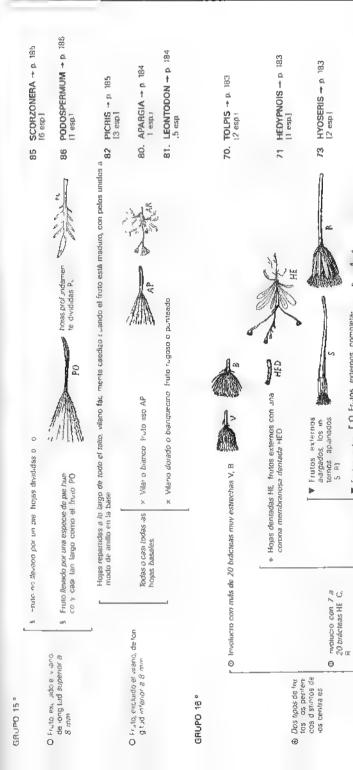
nos con la cara externa fuertemente abombada

Hopes profundamente dura

o

Fr_utos externos *can 3 a 5 anstas membranosas en su cara externa,* hojas con pelos ngidos en los bordes. → Véasa **99. Pterotheca,** p. 188





187

di 1

PRENANTHES -

94.

36

4ր 188

MULGEDIUM [2 esp.]

96

87

SONCHUS -6 esp.]

8

188

d

PICRIDIUM -

97

83

CREPIS -

101.

84

ri.

THI, los

membranosa lejempio

Endos externos con una corona restantes con vilano fejemplo

O Todos los frutos con

Involucro con muchas brácteas dispuestas en va-vas filas.

neinbis

pégina a

en la

continuación

Méase (

1

8

q

longitud superror

de

e Fruto, incluido el vilano,

184

ď.

+

a

GEROPOGON -

88

Vėase Lactuca

filamentosas entre las flor MOM 187 Z, medias con el lábuto terminal parecido a las damás, taiso no hueco. •• vêase Sonchus tenemmus, p. madias con el fibuto terminal bastante más grande que los demás tallo hueco. to sin escamas fila entre las flores H. ☐ Receptáculo con escamas GR. ☐ Recepted Futo con el ápice y la base como si hubieran sido cortados transversalmente GRA. MON, divisiones o denties de las haças inferiores vuertas hacia la base, Fruto más o menos estrechado en el ápice, elempio P V R BuAl; a menudo, dientes de las hojas vueitos hacia la bese I= Futo con al ápice como si futbera sido cortado fransversalmente y más o menos estrechado en la base PIL, MuR festoneado Pf. cuadrangular hojas basales con Ióbulos es-s PKC veces más largo menos glaucas SAI Scolymus, p. Fruto ovalado y plano, a lo más, 3 v que ancho ASP, OLF hojas más o r y con dientes espinosos lejemplo Véase 105. es. ⋖ ব Fruto transversalmente li pianta glauca y lampiña paciados y casi obtusos apice
somo si
hubiera
sido
cortado
transversalmente. Fruto con el Tallos afados esp Fruto ne ovalado ni festoneado transversal-mente = Hojas r = Hojas r Capítulos con 5 flores pérpuras PR 4 4 4 0 O Tanos no aiedos y espirosos Capitu os con muchas flores amardias anaranjadas o rouzas GRUPO 17.

UROSPERMUM 12 esp.] HYPOCHOERIS [3 esp.] HELMINTHIA -ANDRYALA [2 esp.] THRINCIA -SERIOL/ ğ \$8 83. 28 79. 77. con 8 brácteas soldadas en la base

184

185

T d +

çi.

6

Acorazonada H

ased et

con

Bedeteas del

Hojas intenores profunda

Brácteas del : zonada SE

⊩

Hojas inferiores ras o dentadas.

Brácteas (en general 5 a 10) del mod-lucro dispuestas en una sola fila o casa [elemplo H, SEI.

Fruto de menos de 30 nom de rongitud aproxima damente.

19

HIERACIUM -[25 esp.]

103.

SOYERIA .

102.

Continuación del grupo 17º-

nyd sojad Todos los frutos pelos r los periféricos con 3-5 COS frutos

GRUPO 18

Base de las hojas protongada sobre el talto en dos bandas de color verde pálidas. -p. 187
Base de las frojas no protongada sobre el talto, pero si abrazadora + ÷ * Cap two con 5 flores ama-rillas M.

Lóbulo terminal de las hojas parecido a los demás. Lóbulo terminal de las hojas mucho más grande que 1 Capituo con n voletas o blan

= Fruto cubierro de escamas D., ta io todas las hojas basales T s y normalmente on 5 dientes en rores muy estre Fruto no cubierto de escemas, (ejemplo PREI, generalmente Base del tallo con pelos rigidos y onentados haca abajo, fruto con la base del pico C, hojas superrore chas CJ. Base del ta-llo lampiña.

Fruto con u cuya base e deada de cespinosos pto C, DL, F

0

J. con una paqueña corona en la base del pico no todas las hojas basaies 김 Ö

NEW F S] ▼ Fruios prienos o overados y overados y muy arar gados (ejemplo P., 25 CHA T.), genera mente de cofor pardo esturo, por lo común involucro 2 ve ces más argo que annho. N SE s no planos, muy alargados ejempio l o común involucio menos de 2 veces que ancho Frutos externos fuertemente abombados NE, con 3 a 5 ans. las membranosas, invitos internos más astrachos NEM márgenes de las hojas con pequeños pelos ng dos O Frutos Q

5

0

Capitulo
ron nume
rosas flores
amarilias

Fruta con u pico na rodeado de diertes espinosos

186 TRAGOPOGON [3 esp.] 87.

87 ď. PHOENOPUS (1 esp.) ej ej

CHONDRILLA [1 esp.] 89

88

ar, p

187

p 18

talto no husca. → Véase Lactuca perennis, i los demás, tallo frueco. → Véase Mulgedium

TARAXACUM [1 esp.]

186 WILLEMETIA -Ö,

PRE

LACTUCA . [5 esp.] 92.

BARKHAUSIA -[7 esp.] 00

CHA

+ p. 188 PTEROTHECA 11 esp.1 99.

Erigeron crispus Pour Conyza bonariensis (L.) Cronq Ib. y 8l. [Naturalizada]

capítulos que forman un combo con Bojas

Engeron acris ¿ É. acer l

Engeron canadensis I. Caryza canadensis (L.) Ib. y Bl. [Naturalizada]

L M

terman un i rdes bianqui

1 9mb

900

) so nice .

Eupatorium cannabinum lb. y 86. педго, соп grectos, fruto meduro 50 g 000 5 . 5 planta pil p. 1511 Hojas dentadas a menudo con 3 a 5 bbb. ps. s húmedos, ft de color rojo-vinoso, raramenta biancas S fig. EU (Lugan EUPATORIUM. 1-+ Véase un vieno más largo que él. N

ADENOSTYLES

capi fores por 12 a 25 En general tulo

capitulo En general 2 a 8 flores por

▶



n el dorso, n ficado 6 12 dm

amıf cado. o poco di

ALPANAL STATES Hojas lampiñas, con dentes poco desiguales ALP | Rocas, prados, hi rosas iranente biancas 3-8 d ⊲ K A A

de las hojas brilante; 2-4 dm d -mz þ Flores p stitledas con la corola filiforma, como si hubiera sido contada obticulamente en el ápice. For es sin olor a varn. 8. A veces estigenas ale ras flores hermafrodias estrechos y aguidos y borde interno del alescotadura de la finja no bordea do por un narvor. O albus lu. 2 Gaerner el ILI (Montañas All), o estigmas de as flores hermafrod tas ovalados alargados y borde interior del al hoja bordeado por un narvor. P zivierus fivil il Baumg. (P paradoxos illetz i Baumg.) e. b. Primeosii. Te, enos humedos 1, ropisas o blancas, 2 6 dm, mz. -my. V.) debaio pálido laño ose pelos, 1 de color t o cası sin ç ağıv Brácteas del involucro sun rosas o blancas. I 3 dm (- Vease fig. HO, p. 1531 Bractess del enteras i Prados, rocas. ft. rosas o blan 1 corola ligu Flores pist adas tada corta F HOMOGYNE, PETASITES

4

hojas basales irregularmente dentaä teras y próx,mas entre : ab., ki 9 con pequeñas hojas en amanilas, 1-2 dm, mz + Véase fig. F.p. 153) Liguda estrecha, tallos floridos rorên posternor a las flores. Lugaras húmedos, taludes, fl

TUSSILAGO,

9

rac mo curvado, con todos los capítulos que lo forman mirando hacia el mismo lado. ¡Baid os (Bosques, rocas гастто соп hojas e Hojas peiudas, algo asperas, los capítulos forman una especie нојав вил регов SOL DAGO

Φ 03

I→ Wease fig. LV, p. 1551. Hopas muy próximas entre sí, con la punta dura y aguda ss fillamanikas 1-5 dm ag. s. v. Cornes bosques

PHAGNALON

Todas las bráctaas del involucro apiicadas sobre el capitulo SOR-hojas biancas y algodonosas por ambas caras,

cara

reflejas SAX,

cteas externas del involució patentes de as hojas bianca y algodonosa

Bráci r or d

an gra tarios bigni ido amarillen 8 9 90 vapit io Rocas Š amardles, 2.4 dm, 1.eg., x1 capítulos siempre soir;anos irRocas, h

+ 100 capituos de ongitud inferior a 7 mm. Pores a 7 mm. Porest biencas o bianquecinas. o ⊖

mas del involucro Brácteas externas der lampiñas CA, Brácteas exte peludas CR,

20102 몸 Proces periféricas liguradas, abierras (V. UNI, de color rosa, lliaceas o blancas, Rocas, prados 5-40 cm Flores penifencas con ligulas rosa más o menos liláceo,

40

4

Capítulos de longitud superior a 7 mm flores rosas, las o blancas

Θ

1 >

I.A. veces peros glandulosos y más de un caprida o Vintarsii Belli (* afticas VIII) a paen. It sin peros glandudosos y cor un solo capitulo con un volutico anoso c.N. E uniflorus I. Ib. Pirmeos, o monuco casis ni pelos. E glanuras. Hoppe et Norm. = Ib.). 20 agrubados capitulos tallo

Engeron alpinus Ib. (N y Sierra corimbos

ST, STE, p. 1523. Hoyas de color verde claro, agrupadas o bien repartidas a io la cosa hideeb, iaramente blanco, centro amar-iento 4 12 dm — ag - b 9 (Véase STENACTIS.

ASTER Ξ

2

Todas ias brácteas del involucto arargadas y agudas, las hojas me-dias abrazan el talko NB Φ

Normalmente, más de 9 capitulos que forman una especie cimo con hojas Vecteas del involucio poco ciliadás NO Meses. Lugates hirmados, margen voleta, azu o banco, centre dio 8.12 dm ; eg v l

itarios o 2-9 capítulos en el extremo de los involucro glandulosas y con largos cillos PY, g g

A veces hopes con 3 nervos A trinervis (Pers.) Thell = Ib, [NI). Bados, nargen azul o lita centro amarino 2-6 dm ji -5, v solitarios, hojas e menudo pilosas Aulo, por cil adas ferados rocas, margen violeta o bian amarallo, 1-2 dm. -s. v.) Capitulos s lo menos, o co, centro a estigmas ape

Hores hguladas con e nas desarrollados, no te TN

(

0

apticadas T hojas camosas lisas margen violeta o bianco, centro ami Brácteas del nyolució *aplicada* casi fugaras búmedos margen rio 2.7 dm. agisibió y 0

Capitulos agrupados

 \blacktriangleright

Flores liguladas con es-tilo y estigmas desarro llados, visibles extenor mente, ejemplo TPI

~

i Todas las brácteas del nvol. "D, o la mayor parte, con el ápree redondeado elembio TR AM T), hojas me duas que apenas atras zan e ta o o que no o abrazan

Brácteas del involucro curvedas hacia fuera AM, hojas no camosas. Fon peios tiesos. Colmas prados secos margan azu, o blanco, certro amarillo. $2.5~{\rm dm,}$ ag α . $\times 1$

Ð

Belichastrum michelii Cass Aster bellidiastrum (L.) Scop.

maduros

BELLIDIASTRUM. (+- Véase fig. BM, BD, p. 152). Brácteas del involucio piloses, hojas largamente pecioledas, cubientas de petos contos, frutos i amarillantos, con vilano blanco. Llugares frescos, margen blanco o rosedo, centro amarillo. 1:3 dm.

 \sim

Adenostyles leucophylla (Willd.) Reichenb

ambas v.l.

rojas biancas, algodonosas por rojizas o rosadas 2 8 dm il s

ente

COD

Reroh (Sovan) albifrons / Adenostyles alb Adenostyles a Ib. IC y NJ

Adenostyles alpina (L.) Bluff | ? Ib. Homogyne alpina (L.) Cass Ib. (Pirineos y Montes de J

βį

subespontánea] Petasites vulgans Desf Petasites hybridus IL 1 P Sombrerera Petasites fragans (Vill) (Ib. y Bl. [Naturalizada y s

>

9840 pata de Tussilago farfara í Pe de caballo, uña de ca Ib, [C. y NI Ib (N y E)

 $\theta \times DC$ Solidago virgaures (Vara de oro, vara de San Ils. y Bl Solidago glabra Desf Solidago gigantea Ari

Phagnalon sordidum (!) Reichenb S v E E LY Linosyris vulgaris Cass Aster finosyris (L.) Bem Manzanila de pastor = (b.) lb. y Bl.

Phagnalon saxatile (L / Cass inzanilla s lb. y Bl.

FR GERON

CBS

bordes de las hojas con Ullos lesos a argado y con hojas. Escembras sola centro amando 2-10 dm. is a l_S

tallo, a menudo, ram ficado en la parte superior, hojas de las ram ficaciones más paqueñas. IBaldros, margen rosa láreo, centro amar ento. 1-4 dm. y. ag., b.). hoyas recubiertas de pelos tiesos, (Campos 11 biancas 2.5 dm il lag

largo de

Stenactis annua (!) Lass Erigeron annuus (L | Pers Ib. [Cultivada y subespon

~ ž

ab r novi-belgi estrellado, y Aster r Celo es

Aster pyrenaeus

bosques, margen azul 4-9 dm. ag -s., ∞1.

hojas ásparas o ura antro a

Ad Ad

tallos

72

e de ra-hojas roama-

92

Aster acris (Aster sedifolius L Ib.

Aster alpinus ([E y Pinneos]

Aster amellus

A

Aster tripolium and Ib. (Litoral) y E

d t a a

Serie 1 NB

Serie

sidad blanca

y espesa

Arnica montana L l'abaco de montaña, arnica, eston Ib. (Pirineos y montes N y E)

Doronicum hirautum Lam D. ctusu (All) Tausch Ib. [Coedillora Carvábrica y

Planta anua, con hojas desarrolladas en el tallo que neva et capítulo A. N

nsensiblemen ayor = **Ib. y Bi.)** cap tavio Planta vivaz ein nojas desarrolladas sobre el tallo que lleva el capífuño B. tai. tuios no ramificado, 1A veces brácteas del involucro casi agudas y hoja nse te estrechadas desde el áprice hasta la base. **Bellic eyfwestris** Cyr., Maya mayor 9

DORONICUM Limbo de las hojes basa-les claramente acorazo-nado PA

1 ⊕

boer

Doronicum austriacu lb. [NW y Pirineos]

flores de color amarillo dorado. (Bosques, fl. amarillo-doradas, 5-9 dm, j. ag., v.

Doronicum plantagineum L Ib. [Montañas]

Doronicum pardalianches L Ib. [Montañas N]

тодо де

a olle

abrazan el

medias

as hojas n

base del tallo d'atada formando un tubéroulo, [Bosques, l'amanilas, 5-9 dm, my -, , v]

el tallo a modo

Bellis perennis Maya, chrovita, b

rogzo,

S Caminos.

Q

d

Maya,

Bellis ennua l Maya Ib. y Bl.

ramificado, seo o rojizo,

tako con capitulos, a menudo ran (Baidios campos margen blanco centro amarilo 15-15 cm imzilia

Hojas medias que abrazan e de 2 orejuetas AU; Hojas medias no abrazado ras median te 2 oreșue-las. • Frytos periféricos sur vieno, taltos bien con subterámen forman do un fubérculo y con un solo capitulo.

Hojas basa-ies no aco-razonadas.

Hojas basales brus-camente estrechadas [formando un peciolo A FLA, flores de color amanillo caro, Laptiulos (Bosques 11 amanhas 2)

Todos los frutos can viano, en general, capitulos sofita-r os sobre el tallo y sus rami-froaciones.

ias hojas basaies tuertemente dentado y *brus*i estrechado formando un paciolo GR Limbo de las hojas basalas Luctemente dentado e blemente estrechado formando un peciólo H Rocas, fflamanias, 13 dm - s v notas basales insensiblemente es-rechadas formando un pecuolo Gu, flores de un bello color amarillo, = Limbo de si camente e = Limbo de si

Ī dejutalio cyfaertos g Superior

5 1-3 dm, il -5., 1

parte

ensanchada PL tako a menudo ramificado. (D. crale (Viulten) Nyman) de hqias medias con ia base Î (냉 Ž o Lapituids soi larios amenhas 3:9 dm ab.

Doronicum grandiflorum Lam Ib (N y Cordillera Penibètics)

쁑

de pelos ramificaciones opuestas, brácteas del involucro y spadas. 2 7 dm., -ag., «1 p 1511 ralio o de las anilas o anarana

otan a la vez una longitud Esmplemente dentado. contorne s Hojas mayores que supenor a 5 cm y

cortas y

o con lígulas

rigula VU, (VI. C

Todas as flores sin das hacia fuera S

SEVECIO

15

0

4

ARNICA. I-+ Véase fig. AM, Capitulos solitarios af final del flores olorosas , Prados # ama

4

son a la vez dentadas y de longitud supe-Hojas mayores que nor a 5 cm

4

Algunas de las flores de los capituos con largas ligulas leem-plo S DP F SPA!

0

Hojas cubiertas de pifosidad Hojas cubiertas, a menos en el

◁

Brácteas basales del invo-lucro del capitulo menores y distintas de las restantes lejempio S. DR. Ri

Todas as brácteas del involucio del capírulo *bastante pare-*odas sin brácteas más pequeñas y distintas de las restantes, ejamplo SPAJ WO .

₫

164 d. In Serie

164

ď.

ų

Serie

Yas

Sel Senecio vulgaris !
Herbs cana, herbs de la:
zuzón. lechocino
lb. y Bl.

P

pe os glandu osos v con ias brácteos externas de myouron que superan 1/3 de a longtud 'Épe de las restantes VI S viscossus 'É L = b. y Bl.) I'C ampos, bald os '

P

+ En general. 7 a 10 bequeñas brateass formando una hite-ra extenor en el moduco VU. VI, fruto maduro pardo gra-sacen. (A veces planta con

Hojas inferiores divididas y bastante parecidas e las hojas medias, avoluciro ciro cilindirco VU v. S.

Serie

⊕

\$

63

ď

увсораев,

ξ'n

Véase var edad froscurosus de

ø

.

164

- védse S Joudiaster p.

Todas vas hojas (Hens evers everse entertas entertas. A entertas entertas.

Ф

Hojas mignores menos divididas que las medias, involucro hem

Senecio sylvaticus

S. thvidus amarillas,

olucro granduloso
Bill Bosques f

anise m . = 10a. 2.10 dπ ø

En genera, de 3 a 5 paquañas brácteas for mando una hilera extenor en el involucro S fu.- to maduro negro. IA veces pianta con olor a

÷

Þ

1.3 dm

SEI JELLE

Senecio adonifolius Ib. (NE, C y S)

Chaix Senecio gallicus (b. y Bl.

105

separados entre

lados del fruto pilosos, pocos capítulos, . [Cempos 1] amar as, +5 dm my -jl , a].

A STATE OF THE PERSON OF THE P

iados del fruto sin p (Bosques, rocas, fi

11.13%

Hojas medias, por la menos, 2 ve ces completamente divididas A,

Divisiones princ pales de todas las hojas, de anchura inferior a l. 3 mm.

© Hojas medias como máximo 1 vez completamente dividi

ge. I

Senecio leucanthemifolius Poret Ib. y Bl

Senecio jacobasa L Herba de Santago, azuzón Ib.

(A#1)

Senecio uniflorus S. halferi Dandy

dwididas.

mends

۵

тás

C8/382

ambas

bor

blancas s, v.]

basales, 10 cm, 11

hojas trillas, 5-1

s las amaril

Casi todas la (Rocas, il an

Capitulos solifanos en e, extremo de los ta-itos U

IAC

Hojas que rodean el tallo a modo de 2 orejuslas profun damente divadidas (ejemplo JAC., ho jas medias muy de vididas JA.

Divisiones princ pales de la mayor parte de las hojes de ant hura superior a 3 mm.

(A veces pequeñas brárleas externas quelan la mid de resto.

S. enzerfolius I. = Ib., o trácteas s.

g. externas más pequeñas v. hogas con e robus s.percor más grande.

AQ. S. aquaricus H.II. = Ib.).

Bosques, prados, il amar as.

THE CO

(A veces hops medias muy dividides CR y muy camosas. S. crassiffor the Willd = Ib.) (Acantvados, dunas, fi amaritlas, 1-3 dm. f -ab., a ?

1

Holas que rodean el tallo a modo de 2 orejuelas enteras CB, hojas espi-nosas, planta del litoral

Serie 2

S

Sanecio cineraria DC S. bicolor (Willd) Tod subsp. cineraria (DC.) Chater Ib. y Bl Senecio leucophyllus DC Ib. (Pirineos E)

Capitulos agru-pados formando cormbo en el extremo de los talios Serie 3

Hopas IN, LEU blancas γ peludas por ambas caras, base de los tallos no leñosa (A veces rickulos de las hojas superiores estrechos γ con bordes paraletos IN S, incarus , I Roces, ft, amarifias, 3-20 cm, [1-3-, κ]. Hojas Ci blancas, con la cara inferior petuda y la superior cubierta por petos con as copos de rieve, base de fos talfos leñosa. [Dunas, acant. ados. 4] amanilas, 3.7 dm. 4

aspecto de



Cantábr cal S. integrifolius (,) Ciairv subsp. aurantiacus (Hoppe) Brig. galp 8 165 Senecio spathulaefolius DC S. helenitis II.) Scienz et I Ib. IN] sibirida (L.) Cass Artemisia pedemontana lb. [Montañas SF y F] Senacio doronicum (L.) I. Ib. [Primeos y Cordillera Senecto palustris DC S. congestus (R. Br.) DC d cacaliaster Lam Artemisia mutellina V A umbelliforms Lan ? Ib. [Pimeos] Senecio cordatus Koch Senecio toumefortii La S. pyrenaicus L lb. [Montañas] Artemisia glacialis (Senecio aurantiacus N 173 Senecio paludosus Ib. ÷ Serie Serie Senecio doria (Ligularia Senecio 0 as hojas ligeramente algodonosa A S BTFR C Prados E rojas, naranyas 3 Bosques prados, 11 fm. my 1 b -MU Cenagaies fila páidas 610 dm de mechones er 23 A SECTION AND A 님 g a tas que las restantes T Predos filamarias 3-7 dm mis in on brácteas ex-gerardii G G I = Ib. S]) lados del fruto sin peios, hojas superiores abrazadoras. IBosques rocas fi amarillo-pátidas o bianquecinas, 7.12 ribazos, 1 más A. Hojas blanco-lanosas, con divisiones estrechas hojas superiores sin peciolo. Rocas f. amarillas. 5.20 cm Prados fi a prados flores oronosas. Pramarillas, 2,4 dm flores poco olorosas ni as o naranias. 3 6. Demes fotieres no carillaginosos, base de involucio algodonosa, con ternas más grandes DN o blem en da pequeñas que as restantes (\$ g doconcum ... subsp. gerardi. (Godron et Gren i Nyman). Plenaos. Il aman as o anaranjadas 2-6 dm ... eg ... una espe Bosques 1 brácteas de involucro algodonosas cara interior de la Bosq es prados flaman as 5-8 dm lagilivi 4 \$ nadas y más largas que los capítulos, hojas dentadas y rodeadas por 10 amar entas 5 20 cm ji ് പ്രാഗ്യമായ പ്രാഗ്യമായില് പ്രാഗ്യമായ പ്രാഗ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാഗ്യമായില് പ്രാഗ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ്യമായില് പ്രാശ ABSI (Examinar el receptáculo una vez extraidas todas las flores) ACR. 货 13 ▲ Capítulos globulosos, de d\u00e4metra, en general superior a 3 surces de-Brácteas de: nyoluciro pardas en sy tolalidad y poco anosas AUR, Bracteas del involució sólo pardas en el ápice o no pardas y muy lano-sas SP; medias dirigidos hacia el ápice de la hola emar as 6:1 dm 1-ag Hops aserradas y agudas N. partes laterales del fru-lo sin pelos, braktess del involurto más o menos vanables f. S. Hojas débirmente festoneadas y poco agudas si into con pequeños pelos, brácteas externas de claramente más cortas que las restantes DR Menos de 25 flores por cap tulo, dispuestas en superior del fruto con algunos pelos. Rocas, fili Punta de ros dientes foi a-res cartinaginosa TO brác teas externas del moducio * hojas regulari dentadas P. tubulosas C, hojas con y pequeños entremez de diámetro, lerming es u. norm Roces il ameniller 2 1 **(4)** ⊕ 8 Capitolos Dientes de las hojas medias no dingidas hacia el áprice de la hoja 19.4 → Véase tig U, UG, p. 153)
rodeados de brácteas a menudo dent
amarr es 3.15 dm ag s. 21 grandes a L Holas medias de base acorazonada y netamente peuvoladas CO, 용 Laterales del fruto pelur dos Latemplo Ania, Ca-pituros dispuestos en con mbos cuyas raimiti-Dientes Laterates del fruto tampiños PA capitulos en commbos cuyas fa en commbos cuyas ra mit, ar ones están a su vez ramficadas; Todas las Најаs Биалсо Hojas medias no acorazonadas extremo del nyolucro de anchura superior a 8 mm uno de rapturo Jempo VI ◁ Receptâr Jio del Lapit, io ₫ 5 Hojas medias no acorazonadas, parte s perior de nvolucro de anchura mfe nor a 8 mm Brakteas del In-volucto con un margen pardo LIGULĀRIA Cap totos rodel ARTEM S A Repeptácio Rempiño ťΩ Serle 0 0 0 4 16 0 L enes + OLIOS

Artemisia chamaemelifolia Viii Ib. [Pfrincus y Cordillera Cantábrica] A. campestris I. subsp. barealis (Pallas) H. M. Hail et Clements Z. Artemisia arborescens Artemisia camphorata A. alba Tura III Artemisia spicata Wulf A genye Weber in Ste Artemisia villarsii G G A eriantha Ten Ib. [Primeos] Artemisia absinthium Gand Antemisia insipida Vill Ayento morano Its. IE y SI y Bl. Artemisia atrata Artemisia nana Ayenjo 200 O la mayoria de las hojas no peludo-sedosas. Rocas prados, filamanillas 2.3 dm ilis, v.l. B, W.I os compuestos, pelos | floridos herbáceos, planta que al frotara huese a alenjo y de sabor amargo, divisiones de ias hojas pianas y oxala-5. Italdios, rocas, til amar⊲as. 4-8 dm. ji ag., x i ē Ţ. entas, 1-4 dm, jf 京の日本の日本 capitulos en grupos densos. Rocas # , r entas, 5-15 cm (1-ag -v blancos fanosos blanco-amar ent inflorescencia densa con gados Rouas fi amar puestos en r d™ jl. ag , capitulos dispue verdosas, 3.5 div 悉都 Capitulos I Rocas 7 s glàndulas amaritas n a, y poco robusta C 7 dm ag -s v J 4 Fruto no cubserto por pequeñas giándulas ama nilas resnosas inforescent a muy ram ficada AR (Rocas II amar tentas 6.12 dm. jl. ag. v ΑĪ 不不 Fruto cubberto de pequeñas glánduas sas, inflorescencia delgada, y poco i [Rocas, 1] verde-rolizas, 5-7 dm. ag ~ Planta desprovista de c\u00e3or penetra del unvolucio cortos IN 1Rocas Planta con olor a ajenjo, capi-tulos dispuestos en racimos simples 5, involucio peludo SP 5 volidas CH, sur pelos N. Divisiones de las hojas a su vez dinididas y dis puestas en 2 filas parafelas AT, de 3 VI. ซึ completamente anchura meno de las hojas en grupos + Involu-cro pe tudo IN, SP Parte inferior de los taltos floridos floridos planta más o menos aromática, de olor alcanforado o de terebenteno. Sabor poco veces c Hojas con divisiones de anchura supenor a 1 mm. Divisiones d das AS . 0 ө Coro-as sin pelos Φ Φ B ácteas del involu-cro despro-vistas de margen pardo # Corolas priosas Serie 2

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

sabor amargo. amanto pái das

planta de s Vernos Fra 6-12 din l

ròn en la página sigu

siones principales de las hojas de anchura menor o igual a 2 mm. (~ Véase

Artemisia vulgaris L Artemisia, hierba de San Juan

Serie 3

 O Divisiones principales de las hojas de anchura superior a 4 mm, divisiones más pequeñas hacia la base VU, blancas y algodonosas inferiormente na os herbáceos a menudo pardo-rojizos, 0 Artemisla campestris L Escobila parda lb.

7

base de los tanos leñosa y acostada Rocas baldios il verdosas, 3-6 dm, ji -ag., 1

adas cuando envejecen

ē

depil

divisiones de las hojas cortas [Rocas, flamarillentas 1-2 dm

ia Sene 3 Continuación de nvolucro CAM,

greed no sul cortos AR,

Hojas medias y supenores de *fongitud supenor a 6 mm.* pelos de : nyolucro algodonosos MA, hojas blancas, algodonosas.

nvalucro petudo. AR, MA

hojas 2 veces divididas, con di-visiones en forma de cinta AC, NS CO

medias y superiores, en general, de lon-na superar a 6 mm, pelos del involucio

띃

0

TANACETUM

8

1

sadas BA, hojas medias .. Hojas finamente dentada e inferiores pecioladas,

Holas profunda didas AN VU. ⊕

Divisiones de las hogas anchas y planas VU, en general, de longitud superior a 5 cm, flores dispuestas en anchos conmbos TV, Drysones de las hojas estrechas, casi acinta-das AN, en general, de longitud menor a 5 cm, 41

A VA

氢

A

remircaciones de la inflorescenta e menudo refrejas M "Dunes acentilados, if amar llentas 2.5 dm s. o. v.

A SAMINATION OF THE PROPERTY O

Artemisia maritima Оптіла, 쀙 brauses internes de involucio con el extremo redondeado planta oforose. (Bald os bosques t amerias $5.12~\mathrm{dm}_{\odot}$, ag ν)

ŝ

IC E y

churra = lb.

aragonensis L a-atba Asso

Artemisia a A. herba-

Tanacetum vulgare L Tanaceto, hierba fombnoe Ib. (N, C y E) fanacetum balsamita (Balsamita major Desf Ib. [Cultivada y subes Janacetum annuum L ₫

d g z1 ^ u as Matricana, magarza, magarzuela Ib. [Cultivada y naturalizada) Janacetum parthenium I

genera mente, todas ras hojas pecioladas, talic generalmente ramificado desde la base (Bató os r bazos muros, margen bianco, cen-tro amarillo, 3.5 dm., i. ag., x.)

Divisiones principales de las hojas sin

sum , I , G to 9 Leucanthemum corymbosum (1.1)
Tenecetum corymbosum (1.1)
Tenecetum corymbosum (1.1) Leucanthernum palmatum G £ monspeliense (c.) Coste [b. [NE]

mar v. J

tores sin peciato. Royas, colinas, r., centro amanilo 4.10 dm, 1. ag.

holas superio gen bianco, o

corola de las flores tubulosas que cubre el extremo del fruto. (Prados, rocas margen blanco. centro amanico, 2 5 dm, i jl., v. j.

1

COMPUESTAS: ARTEMIS A. TANACETUM LEUCANTHEMUM

Leucanthemum v Marganta mayor Ib.

∭×

зирелог в 6 тт.

amarillo, 1-6 dm, 1-ag.,

terminadas en un apèndice bterráneo no desarrollado. 5 dm, ji ag , al A PARTY OF THE PAR

Plagius ageratifolius (Desf.) l'Hér. P. flosculosus (L.). Alavi et Hevw en una pueta rígida, bráctess internas del involucro terminalimembranoso, extendido, ta lo subtaníane. Suellos arenosos. Il amar as 2.5 dm. jl.

2

tallo cual 2 orejue as egudes, con dientes acabados todas las bráctess del in-vo ucro redondesdas VV Ba dos I amar as 8 15 dm --ag vi PL p. 1541. Hojas bastante condiceas, que abrazan el amanillas. 6 10 dm. j. jl. k.] £ 4 PLAGIUS. (-+ Véase fij pianta iampiña (Bafdios.

LEUCANTHEMUM 20

<u>o</u>

En general, divisiones de las hojas de 2 a 8 mm de anchura 0 Holas 2 o 3 veces di vididas o lobuladas.

ij

Divisiones principales de las hojas *provistas* de dientes agudos CR, divisiones de la 2 mm de a En general, d hojas de 7 a chura

0

□ Frutos negruzcas VUL,

figuas del myollucro genera mente con el mangen pardo VG, a veces sin el margen pardo VG, a veces sin el margen agardo pat la pallena suay. IDC = lib. Montardas C y León]. I Prados busques margen blanco, centro:

Frutos grisáceos o bianquecnos A., hojas pasales muy divididas, formando una mata cespirosa, de 1D a 15 cm de longitudi talio

Frutos grisác

Hojas divididas, dentadas VU, o de anchura supenor a 2 mm

◁

∢

Hojas no 2-3 verces divididas o obuiadas.

₹ Todas las hops alargadas GR y de anchura entre 1 a 2 mm, en genera acintadas, Rocas, prados secos, margen bianco, centro amarillo 1 4 dm. il

con agunas hojas simples, a menudo entetas. (Rocas prados margan bianca o rosado, centro i 10:15 cm. jl. s. v.) casi

Leucantherroum alpinum (1 , 1, 2, 2) Leucanthemopsis alpina (1 , 1, 4) Ib. (N y C)

Leucarthemum graminifolium 11 Lam

21 CHRYSANTHEMUM

divididas, frutos periféricos alados CO, Todas ias hojas profunda θ

odas ias hojas parecidas. Baidios fi amar as, 3 ² dm

Б

Fruto sin corona membranosa S.E. peduncius os ligeramente engrosados bajo el capítulo. Campos fil amar las 2.5 dm. 1-s. a fi divisiones de las hojes no sucadas MC, CA [Campos, margan bianco, centro amar o 14 $\rm dm$ ab, $\rm ag$ =].





cara superior de las divisiones de las hojas con un surco I. IN K À veces hojas carnopas y receptad-uo (an ancho como latgo. M. martituma. — Ib. (Costas NW.). Campos, margen blanco, centro amartilo. 14 dm. i. o. a. o. v. i



Anthemis maritima (lb [Litoral] y Bl

Anthemis arvensis montana i

Pa

holas 2 veces divididas y con lóbulos muy estrechos (Campos, margen bianto, cantro amar lo. 1.4 dm my is

escamas entre las flores muy estrechas CT, al menos as hojas inferiores a menudo sin pelos. (Campos, margen bianco, centro amarillo, 1-4 dm $\,$ my $\,$ s., a $\,$ 1.

base del tallo casi eñosa fruto maduro finamenta arugado. A fruto de ordinario negruzco y tuberculado. A secundiramea Bivi. funas, acarti ados margen bianco centro amar io 1-3 dm. m. s

Anthemis mixta L Charnaemelum mi Manzanilla estreliada =

Superficie de las hojas no punteada

Superficie de las hojas cuberta de peque-ños huecos MA hojas algo camosas y con e extremo de las divisiones redondeado, Fruta maderra cubierra, sobre las costillas, de pro-cias CO,

Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de

casi, de 1 mm de anchura con abun-dantes costi as en os iados eiem

Fruto maduro liso a cast, de aproximadamente 1/2 mm sen su milima anchu ris, con 3 costillas en uva cara legenplo NOB (NO, corte de fruto!) ios iados eiem pio Av (AR corte del fruto I

Escamas entre las flores con punta rígida A;

Escamas entre las flores con la punta corta y denticulada MÓN;

O Flores liguladas blancas en su totanda, escernes floreies de punta obtusa (Campos, arenales, margen branco, centro amarino 1-3 dm. f. 5. v., Non

punta aguda MX TV-, 8 I © Base de las flores liguladas amarifía, escamas florales de p (Campos, arenales, margen blanco, centro amer o, 1 4 dm

hojas una vez divididas MiQ. Rocas isua os arenosos, margen bisnoo, centro amarillo, 14 dm, aglio kil

Chrysanthemum coronarum { Antimaño, flor de muerto, magaiza pajitos, santmonia, mirabeles Ib. y 8l.

Chrysanthamum myconis / Coleostephus myconis (L.) Giralda ₫

 $\frac{1}{2d}$

ė

dm, p

das, 2-5

100

Campos.

membranosa

fruto con una corona

E mepi

Hojas medias denta-das y con el ápice re-dondeado MY,

+

o menos profur ápice agualo CS,

Hojas medias más dinididas y con el á

+

Hojas superior

Θ

Receptár ulo del capítulo fueco CH,

MATRICARIA

22

capytulo

Receptáculo del no Aueco M

ANTHEMIS

23

Φ

Chrysanthemum s Oxos de los sembrad Ib. y Bl.

(L.) Rauschert

Matricaria chamomilla Chamomilla recutita (mzamilla Ib. y Bit Manz

Matricaria inodora ! M perforate Mérat lb. [1/2 N]

veces tallos acostados y

nalagarza Anthemis cotula ! Manzandle hedionda, r lb, y Bl.

dsqns Anthemis montar A. cretica L. suk Ib. [Montañas]

Anthemis nobilis i Chamaemolum nobile (L.) All Manzavilla romana, manzavilia fina

Achillea millefolium ! Milenama, centoenama

lb. [1/2 N]

rem ficado hacia a base, hojas con Figures, guisdas amarábas, fruto maduro bianquereno, talto engrosado bajo el capítulo γ a menudo dendes puntagudos CO, (Rocas, praidos secos, if amarillas, 3-6 dm, γ -49, γ COTA

Punta de las escamás llorales casi tan larga como la propia escama AL Flores liguladas blancas; Find maduro pardo ameriento

сопа ТЯ, Punta de las escamas florales



ardo, tallo engrosado bapo el 3 margen bianco, centro amanilo 3 fruto maduro pardo, t capituo Campos marge 4 12 dm my ag å

talio poco engrosado margen blanco, centro fruto maduro amarillento bajo el capitulo. Bosques amarilo 612 dm. il silvis

Say Cota altissima (L.) Gay Anthems altissima (L.) Ib. [C]

et DC Cota triumfetti Gəy Anthemis mumfetti (1) DC ın Lam Ib. (Montañas)

Anacyclus clavatus (Dest) Pers Manzanilla loca, galas de burro Ib. y Bit. Anacyclus radiatus Lois Ib.

Anacyclus valentinus (lb. IC, E y S)

Diotis candidissima Desf Otanthus martimus IL 1 Hoffmans Arañen Ib. [

Santolina chamaecyparissus ! Aboisano hembra, hierba piojera guardanoga, tonima espariilera Ib. y Bl. Helianthus tuberosus ! Pataca, tupunambo, aguatuma (b. |Custrvada v naturalizada) [Litoral] y Bl.

Serie 1 - p. 168 Serie 2 - p. 169 Hefianthus annuus L Cultiv

COMPUESTAS: COTA, ANACYCLUS, SANTOLINA, HELIANTHUS, ACHILLEA

Serie 4 -Achillea ageratum I Altarrema, hierba Julia lb, y

<u>d</u>

Serie 3

Achilles tomentosa Milenrama amarılda Ib. [S, C y F]

OD THE CO

Cota tinctoria (1.) Gay Anthemis tinctoria L.

) ಕ

Fores liguladas extendidas, mucho más largas que el involucio, brácteas de involucro anchar extremo RA. Batdios II amantilas o rosadas por la cara inferior 2.6 dm. ll. s. a l implico estrechamente membranosas CL y más o menos pilosas

en su membranosas en s I involucio estrech amerilas 1-4 dm casa & opn osos

brácteas del li (Baidios, 1 am

anb

Flores liguladas poco más largas el unvolucro V.

**

Hores perifencas liguladas, amarillas, a veces rosadas por la cara inferior.

0

Flores perféricas liguladas, blancas, brácteas del innu.
 Bados margen blanco, centro amanillo 14 dm il s

ANACYCLUS

23

hojas mienores reflejas, capitulos

. +• Véese fig. Dl. p. 154) Hojas simples, todas parecidas, ecantilados, il amarilles. 1-3 dm, 1-il x.

D.OTIS. Duras. 8

HELIANTHUS

811

ta.

SAN-TOLINA. (→ Wéase fig. CN p. 154). Capitulos en el extremo de largos tallos, su áproa sin holas. Casi todas as brácteas del involucio iguales, lidbulos de las hojas o dispuestas en 4-6 i las apretadas C, o alargos y separados entre sí P (\$. pectimena Lag. (\$. rosmannifolae i F = Ib.). (Baldios fi amáriles,

Lapticus derechos, taito subterráneo con tubércolos; brácteas del involucro alargadas. Campos, il amar las 1,2 m ag -o., Cap tulos no derechos, taito subterráneo carante de fundiciolos, brácteas del involucro ovaladas y bruscamente puntagudas (ampos + amarillas, 1,2 m | 1 s | 2 il

* Ligula de longitud, en general superior a 3/4 partes de la longitud del involuero. inferior a 3r4 partes de la longitud del en general, + Lígula de longitud.

- Hojas profundamente dinididas.

Flores blancas, rosas o pur puras, o bien blanquecinas o amarillentas.

Fiores amarillas

 \Diamond O

ACHILLEA

29

Hojas de

tadas AG.

planta con pelos cortos o sin ellos. Baidios fl

ġ

muy divididas

Hojas /

Serie 1

pianta cubienta de pilosidad a godonosa Yermos fi amarijas, 15 dm. mv ∦, k1

frotarias, tai os subteiráneos ararga-

Tojas piorosas à.

Flores liguiadas blanquacmas o blanquacmo-amanilentas h dos y tortuosos C extremo del fruto maduro, redondeado. Bardios It bianquacmas o amanillantas 1,3 dm. F. ag. v

θ

Achilles odorata th [Montafias]

SANDA PARTE MORA CONTRACTOR cas o rosadas, 3.7 dm j. n. v.l. [Praderas rocas, li ro raramente blancas 5:9 dm il agi, vi]

cibulos follares situados *en planos distintos*, hojas medias 7,20 veces más largas que anchias AM, planta más o menos pilosa. A veces divisores referiores de las hojas medias más aliagas que las otras y capt utlos ministradas más aliagas que las otras y capt utlos ministradas más aliagas que las otras y capt utlos ministradas más aliagas que la fasta dos acomparcia Lam. (A. militerólnum I.1). Ela dios prados bosques, fi buan

βĪ

Achillea tanacetifolia All A. distans Waldst et Kit ex subsp. tanacetifolia Jauchen

.Baidios, fil blancas, 2 6 dm ;il ag wil **未来**

Hojas 2 veces completamente divi-didas NB

Hojas 1 vez completamen te divididas divisiones dentadas 1A

Lóbulos foliares situados casi todos más o menos en el mismo plano

÷

Hores liguladas blancas o rosadas, planta sin todas las carac

damente divididas TA NB

Serie 2

Θ

Achillea nobilis (tb. [C y NF]

Achillee chamaemelifolia lb. [Pirineos]

5

Achillea macrophylla L

todas las hojas parecidas, Prados rocas, fl biancas, 4-10 dm. jl ag. Rocas fi biancas 2:4 dm ji -ag

5

as y de bordes casi paraietos CH

ndidas CH; divisiones

□ Hojas

edias, en general, de anchura supenor

Lóbulos principales de las hojas m a 5 mm, con dientes agudos MA,

pilosa-fanosa NN

Planta *lampi-*ña o casi

Lábuios principales de las ho-(as medias, en general de anchura infenor a 5 mm

Serie 3

flores dispuestas en corimbos muy densoa. [Rocas fl blancas, 6·15 cm, jl -ag, v.] ON WEST G Hopas 1 vez profundamente divundes MO brâcteas del moducro con el margen pardo TRocas, prados 1 bancas 13 dm 39 vi

Achillea moschata Wulfen

Achillea nana (

A. erba-rotta All

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

Achillea atrata

Achillea ptarmica ¿
Botón de plata
lb. [N] = involucro piloso, i 4 veces hojas punteadas de pequeiños huecos y planta más o menos pilosa. A *pyrenaro*a Sibth = Ib. (Pfinneos)). Terranos húmedos il blantas 2-7 dm. ji-s. v. -9d O Hojas 2 veces profundamente divididas AT, branteas de involucro con un ancho margen negro. [Rocas predos f bianças 1.2 dm jl ag v i

Achillea erba-rotta

involucio con peias cortos. Prados

§ Hojas con la punta redondeada HR, H, hojas medias pecioladas,

Hojas acabadas en punta AP, hojas medias no pecioladas,

Vn

4 ene2

Bidens tripartita Ib. (1/2 N)

colgantes C

PE

Capity os erectos TRI,

30 BIDENS

Capita 08

brácteas nternas del nyolucro con nervios negros hojas dentadas CE. Terrenos humedos, filamar las 8 dm. il to s hojas va con 3 fotiolos T ya ova adas y dentadas H *IB. hirta* Jord *IB. tripartita* L J. (Terrenos húmedos 1, amerikas 1,5 dm - 5, a.)

Bidens cernua / lb. [C, N y E)

S

- Kernera bipinnata (1.) G Bidens bipinnata L nternas con nervios negros y márgenes. μ 151). Braicteas externas del involucio cortas y más o menos rel elas, las nificados. Terrenos húmedos, 1 amar as 3 6 dm s o ν ¥ KER 4 + Véase fig.
 hojas pecioladas; KERNERA
 - grandes. v I PE i frutos periférados i amanicas 2 6 dm (i de hojas de la base hasta el ápice. s 2.5 dm - ag b. capitulos solitanos. Prados rocas, ^F a Brácteas del involucro pilosas, tallos con hojas dezde la base hasta el ápice, los frutos periféricos figeramente alados. **B. grandiflorum L. (B.** saticifotum.). planta pi osa 1 (f.ampos. cam BUPHTHALMUM. A veces angulos de 32

taltos provistos

ASTERISCUS

S, Agica de las brácteas del involucio muy espinoso prácteas externas bastante parecidas a las hojas,

 Base de las hojas supenores abraza-dora A; Brácteas de involu-cro no espinoso a casi AO MA

< D2

bracteas externas de involucio con un pequeña punte cómes en el ápice (Poquedos dunas, II amar as, 8.20 cm il s v ápice de as brácteas exteri sin una punta cómea AQ dos, fi amer las, -3 dm |

ernes del involucro Di Terrenos hume 1.-ag e).

8

Buphthelmum salicifolium L Astenacus Patterns : lb. y 8t

G 6 Cass

Asteriscus maritimus (L.) Less Ib. [Litorall y Bl. Asteriscus a Ojo de buey Ib. y Bl.

ď

nuta helenium £ Heleno, frierba del ala, hed Ib. [1/2 N] (Cultivada y

Inula comyza DC Ib. y Bl.

arnba)

뽀

frutos pardos, tampiños ligutas de las flores periféricas estrechas inéase fig.

Capitutos solitanos, hojas dentadas, gruesas, f (Suelos humedos, fl amarillas, 1,2 m. j. ag., k.)

Serie 1

= Horas externas que: el unolucro.

⇒ Flores que no

ope _

Holas en genera.

+ En general, hojas ba-sales de anchura su-perior a 2 cm y de longitud supenor a 7 cm, vilano simple

O Frutos pilosos. O Frutos lampiños

el mycytacya

dentadas, abrazadoras, brácteas

Hojas *muy grandes* (8 a 8 cm de anchural, blancas infenormente, del nyolucro ovaladas HE, muy peludas

AUCK

MAR

Base de todas las hojas estrechada en un pección MAR,

0

×

 \Box Brâcteas externas del involucro CO no giandurosas con per los cortos y citados, hojas superiores no abrazadoras CN [Bosques, colinas, ϑ de color amarillo pálvid. ϑ 10 dm $_1$ -s. b 1

Inula bifrons (1.) (

W Greuter graveolens (L.) Desf trichia graveolens (L.) Inula graw Dirtrichi Ib. y Bl.

Inula sicula N Pulicaria stcula (I Ib. y Bl

11 300 Fé de roca It. IN, C, S y El y nula saxatilis Lam Jasoma glutinosa

g S

saprod sol noo

© Hops medias de anchura inferior a 2 mm o enricitados SI frutos completamente pilosos [Suetos búmedos 2-5 dm ag o a]

extremo que ti amarálas,

☐ Bidacteas externas del involucro glandurosas, base de as hojas superores abrazadore Bi y imbo que se proorga sobre bijas superores abrazadore Bi y imbo que se proorga sobre la rello. (Bosques collados, il amarilas, 3 to dm il ag vi de agrada de Capitulos agrupados a fu agrad ce inala fue y de as ramifraciones a manera de racimo compuestio, con hojas GR base de capitulo redeado de brácteas verdes. [Suelos húmedos, il amarilas o violáceas, 2 6 dm ag o a

∢

En general, hojas basales de an-chura inferior a 1 cm y de longir tud inferior a

Márgenes de .as hojas no ondula-dos, brácteas del nvolucro poco o nada pi-losas en el dorso.

Serie 2

4

frutos pilosos salvo en su e: as glanduíoso G. IRocas. II 1-4 dm, ji ag wil

desarrollado

Ġ

Hojas medkas de ari-chura superior a 5 mm, con los bor des no enrollados,

0

Capitulos

◁

/cm. vilan-ble, el externo

Gaertner Inula pulicarla (
Pulicaria vulgaria G.
Herba pulguera

> E ದ → Véase l dysentenca,

4. Base de las hojes medias redondeada, tailo subterráneo no l'Sueros humedos (1 amar as, 1.3 dm. s. a.).
4. Hojes medias que abrazan el tailo mediante 2 lóbulos → Véase.

Márgenes de las hojas ondufados V brácteas del involucio *muy pilos*as Pt.

4

Inuia odora L.
Pulicare odora (L. Peichanb
Ib. y Ell.
Inula Tuberosa Lam.
Jasonia tuberosa (L.) DC
Ib. (Montañas)
Inula dysenterica (L.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernia Cuniago, hierba de gato = Ib. y Bi.
Inula viscosa Ait.
Cuniago, hierba de gato = Ib. y B.
Inula viscosa Ait. Silvos brácteas del involucro provistas de -. J355 r o ar 98a r d ees de r. Pouds eranges r eman es 2 5 dm

2 planta grandulosa brâcteas del involucro rg dos, a menudo muy oscuros. Rocas, fillamari las 1.5 dm, jillagi, kil

I.B

Hojas medias no abrazadoras TUB,

Base de la pian ta con fubércu-fos

8

© Brácteas externas de involucro viscosas en su parte dorsa, numerosos capítulos agrupados en rar unos compuestos. bracteas de, nvolurro desiguales Vi Baldios, cam nos + amarillas 5-12 dm, ag -o v I rivolui re pilose BR, Flores liguladas *lampirītas.* hojas a argadas B. Hojas con los *márganas ondulados* y toda la cara supenor cuberna de pequeñas protuba rancas muy próximas entre si, y que abrazan el tallo Dir fulto con un viano doble, el externo reducido D. [Riachuelos, suelos húmedos, flamanilas 1 & diminis sinui.

© Brácteas externas del mo-lucro no viscosas en ge-neral 2 6 capítulos por tallo.

Base de las hojas superio-tes que abra-za claramente el tallo fejem-pro Bj

Hojas sin

Base de l piante sin tubérculos

-je

Serie 3

herba mosquera, hien lb. [S, C y E] y Bl.

Olivarda,

Colinas, bosques, il amarillas, 1-4 dm j. ag., v H OSOL <u>-</u> ₿e. Flores liguradas pilosas, Baldios flamanitas 3 Suelos humedos, ff amar id 3-6 dm - ag vir

Inula helenioides OC Ib. IC, E y Pirineos]

Inule montana Ib. IC, S y El

Inula britannica Ib. (N)

cubertas de pelos se-dosos, dentadas MO; brácteas de unou cro lanosas

Base de las hojas su-periores que *no abra* za ol tallo MO, CR

brácteas del involucro lampi-ñas. Perrenos húmedos, fr amerillas, 4.10 dm, ag. o. v.). Hojas carnosas, lampiñas, a me-nudo con 3 dientes en el ápice CR,

~ ਜ਼ੋ

Inula crititmoides Ib. [Litoral E] y E

S. Carrier S. v.

Inda vaillantıı / / helvetica V lb. [E]

Z

Inule hirta / Ib. (Montañas 1/2

Inula spiraelfolia

Inuta salicina (Ib. [C y E]

Dorso de las brácteas del involucro sin pelos o cass, pero puede poseer citios SL, SPI. Dorso de las brácteas cortos V, VA, ⊕ 0 Bracteas del involucro muy desiguales, par te superior del ta o sin peios o con pares muy cortos 4 Serie

holas pi osas y con cil os en los márgenes, (allo provisto de hojas desde la báse hasta el áprice, (Prados 11 amarilas, 3-6 dm. j. ag., v.) envaluero con pelas

Brácteas dei involucro casi iguales III, parte su-perior del tallo muy pitosa, con pelos erectos y largos laproximadamente 2 mm);

흥

cara inferior de las hojas algodonosa V Terrenos húmedos fi amarillas 4-8 dm, ag

Parte superior del taño casi ocuito por las hojas, capítu os sobre rami ficaciones cortas, apretados entre si (Collados, bosques fi amer es 4.7 gm ir ag y.) 123 Tallo no oculto por las hojas, capítulos sobre ram freaciones alargadas S.C., no







apretadas entre sr SA (Bosques, fr arrar as 3-6 dm.)).





Gaert

Gnaphalium dioicum L Anternaria dioica (L.) (

Pie de gato [b. [Montaflas]

Gnaphalium undulatum L

1 05 d/T

HELICHRYSUM

radialmente F. capitu-oximadamente. Brácteas extendidas los de 10:15 mm apa

0

Holas enrolla mente 5, lat os bordes c 0 Bracteas no extendidas radiamen te vap tu- os meno-res de mm

5 48

envolladas inferior e s, las basales con ordes cas paralelos

cara имелот у márgenes de las hojas biencos у aigodonosos. hojas próx Handas, suelos, capitulos da color атали о рандо, 8 20 dm, s. о. b.

•

Capitulo casi tan largo como an cho, redondeado, ovalado (H decumbens Camb = Ib, Litoral NF]} Capítulo casi dos veces más largo que ancho A,

base de los ta os no leñosa "Arenales capito os amanillos, 2 4 i 40

hojas que pierden los palos con el po. (Arenaiss la capitulos de color rino-palido 3-5 dm my -jl , v.).

[Roces, colines, capitules amanilles, 1-5 dm, my-jl., v.].

(T) Moench Helichrysum angustifolium H. italicum (Roth) G. Don (Ib. y Bl. Heikchrysum stoechas Siemprewa Ib. y Bl.

film Loudon

FE

-8g., v.].

dm, ji -

Helichrysum arenarium (L.) Maenuh

Helichrysum foetidum (L.) Cass Ib. [Cultivada y subespontánea]

访

7-

4 p. 173 ď Serie 3

Plantas vivaces con taltos subterráneos desarrollados

Plantas anuales sin tallos subterrámeos desarrollados.

Serie 2

4

Gnaphalium leontopodium Scop Leontopodium aténium Cass. For de nere, edelwers Fil. [Pirinos] Gnaphalium uliginosum L Filagnella utiginosa (L.) Opiz Ib. [N/2 N] Gnaphalium sylveticum f. Omakophece sylvetice (t. 1 Schultz Bip & F. W. Schultz Ib. [1/2 N. y. Skerra Nevadal]

2

esed et na

ndricos, cuyos pelos están soldados i

edos, rocas capítulos negruzcos. 8-30 cm,

>

externas del

bracteas (p. 173

Gnaphalium gallicum Huds Logña gallica (L.) Cosson e Ib. y Bl.

6

ᅰ

Gnaphalium neglectum Soy Logfia neglecta (Soy, Will)

不不不 ·

oldu SS oldu una espiga compuesta y densa

*

ser and soperados

Þ

6

Capitulos dispuestos

GNAPHALIUM

36

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

THE REPORT OF THE PERSON OF TH one pales Schuitzi ā≽ nervio principal (A veces con 3 nervios naiotheca novegica (Gunn.) Schultz Bip et F A. Capitulos maduros poco o nada su-perados por las hojas que los rodesm terempto: G, MOI. as que los rodear implo. GA, U, NEI 4 Capitulos dis-puestos en pe queños grupos r ဗိ

has med as con un reavio principal (A veces con viveygram fourn.) Schu. Ib. [Princed], fig. N0]. Ib. [Princed], fig. N0]. osques, rocas praderax, capitulos pardos, 15 dm, 1.-5., muy algodonosos, hojas de 1 a 2 mm

÷

Serie

 Ξ

capitulos r tendidas L, h Brácteas y brácteas externado grosor

Θ

+ Q Lapitulos y brácteas más c menos priosos, hojas de grosos en general inferior à 1 mm

Ð

Serie 2

Hojas medias 4 5 veces menos an-chas en la tasse que en su máxuma anchura, bruscamente agudas en el ápice UL

4z

Hoyas medias paco estre chadas en la base y larga-mente agudas GL, N

+

O Hojas superiores que rodean los deplulos de aproximadamente 2 mm de anchura, capitu-los no apretados en su extremo. (Campos, 1-2 dm eg.-o., a il ban comerentos 3-5 ag. . ag al

dos secos, capítulos 2 dm my ag vil ram, heado talo no ran (Sueros arei biencos o n

15 3 soganbad

Gnaphalium carpaticum Wahlerh Antennaris carpatics (Wahl) Bluff et Fing. Ib, [Pirmeos]

8

Gnaphalium supinum Omafothece supura Ib. [Montañas]

Gnaphalium luteo-a Borrosa lb. y 81.

由

hogas medias que abrazan a medias el tallo, capítulos formando grupos densos "A. [Suelos arenosos, 1] amarillo pá das 2-5 dm, I. eg., a.).

cubierto de p

ta o ramifuado GG. IA veces caplinados propos de 40 a 60 a morente la litro sin árgulos natros, coberno de compagna abundado a godonosa G. serocephalum N. Hilago vulgans Lam II. Campos, captu, os amanilamtos o purpuras, 1-3 dm. il. ag., al. ģ,

Gnaphalium germanicum Willd Filago vulgaris Lam

Filago ve lb. y Bl.

Gnaphslium spathulatum Filego pyramidata L Ib. y Bl. The state of the s

Gnaphalium

..opnalium arvense V Logfie avensis (L 1 J fb. Gnaphalium n Logffe minit Micropus erectus L Bombycilasna erecta (L + Smol), Ib. Evax pygmaea (L.) Br.
Ib. [N, C.y W] y Bt.

carvanilles: Rouy carpetens Lange

desde la base Brácteas del involucro ápice no lanoso M; PY p. 154) tallo con hojas Brácteas del molucro sin una larga punta amarillenta AR, M; en general, caputulos agrupados ME, MI, lanosos, 1 deado PY; Věase fig. 1 s de pelos la ji a l. s rodeados c holas MICROPUS. Capitulos rode Seg EVAX Aprice de 5 38 4

hojes que rodeen el capítulo, aprox madamente, 3 veces más largas que anchas y en forma de espátula. A veces brácteas completamente aplicadas sobre el capítulo y escamas centra es del capítulo no acabadas en punta. E notundata Mons I (Cempos avera es capítulo sa annarios 1 fo on p. 19, a

receptáculo del capítulo sm

hasta e áрісе,

Evex of muy pentagudas anchas y

Will Hollub.

벌

W. abase on horas que se pro clara Involucro blanquecino o rosado, hojas mente más anchas en su extremo D, anchas an erapide que en longan sobre et tallo JN

Þ

A. menos la cara supenor de las hojas empria.

Tallos llondos enectos, plantas, bian con todas legí gres estam nedas, bian con todas as flores pisti-ladas, parte lateral del fruto sin peros CA, hojas con 3 nervios principales. [Rocas, prados, II pardas o amanillentas 5, 20 cm $\frac{3}{7}$ s. todos los capítulos de la pianta parecidos, fruto ci micipa: [Rocas, prados, capítulos pardos, 3-10 cm пегмо рплстра-

Taffos más o menos acostados, pelos SU, hojas con 1 nervio pi

Ö

нојав *та́в о те* nos *pilosas* por ambas caras.

0

Serie

Bracteas del involucro lempiñas LU, casi comple tamente membranosas,

1/3

Base de las hojas no estrechada GE, capir tulos no rodeados de hojas más largas que ellos GG,

Bracteas del involucro con una larga panta, amarillanta (elempio SPI) en general, capítulos en grupos de 9

ICampos Lapituos amar entos 13 dm. ag a l 10

Base de las hojas estrechada GS capitulos rodeados de ho-jas más argas que ellos, tallo a menudo ramificado.

poco marcados, [Campos capitucapitulos con 5 ángulos poco ta o moy ram ficado GA (Cambo amanifentos, 2-4 dm, jil ag

S. Carrie

Brácteas del revolucro completamente fenosas AR;

de involu-cro pilosas. floras bian-co-amari-llentas

Brácteas de involu

LQ1

p eues

ਰ

Willd J. Hollub

小學 capituros, on 5 ángu os marcados, pianta con rain fuaciones erectas MC. (Campos, capítulos sinaitilentos; 1-2 din; 3-agu a 1

escamas entre las flores, planta lanosa

minimum Sm Resa (Sm) Dumort

4 Holas agudas CA

hops que rodean el capítulo, aproximadamente. 7-8 venes más largas que l (Campos, capítulos amaritentos, 5.12 cm $_{\rm I}$ - $_{\rm I}$) θ]

Carpesium cernuum Ib. (E.y. Pirineos)

capitulo

Calendula arvensis Maravila sivestre, lav

Maravilla silv Ib. y Bl.

cardo e

Echinops spinaerocephalus L Cardiduca cardimes, crocodilio, Ib. [E y NE]

PLIN

scanthum I iquera, cardo borno manto de Judas

Onopordum a
Alcachofa borri
toba, ansarrua,

t F y Pirineos)

Onopordum acaulon lb. [Montañas 5, C,

Ë

(L.) Gaertner borriquero, carri

Sylibum marianum (Cardo de María, cardo b Ib. y Bl.

IL I Cass

Tyrimnus leucographus ils y 8t.

vroleta,

Galactites tomentosa lb. y 8l.

Echmops ritro / Cardo yesquero Ib. (S, C y E)

con dientes aspinosos y separados por pequeñas espinas, fruto anchura infenor a 2 ci as. 5-12 cm, ji -ag., b.l. g 7 s internas del involucro, a menudo con el ápice i del tallo sin hojas planta las y distintas de las inferiores mente, sotdados, al manera azulicias (5.12 dm. jililag). la Ge ovalados AR-ф ▼ Hojas no blancas por de longitud 찞 blancas por capitulos muy grandes, receptác ω ro del capitulo camoso. (A veces hojas 2 veces π lb. [S y E] y Bi.). toda pardo, con un ag., b.l. dentadas y distintas de hojas cubiertas por encima de f más arriba fúg. El "Badios. fl b. o.v.) as brácteas del Capítulos de anchura inferior a 2 cm flores estaminadas y pistiladas en capitu en genera, capitulos de Rocas, badios † blanca v divididas como las il rente en la base. Las, 15 dm il ag vi Weese fig. CA, p. 154). Capitulo péndulo, hojas con un corto peciolo, dentadas, con pe os cortos. Pojas: $2.6~\mathrm{dm}, 1.99$, $\times 1$ 9-15 nente espinosas, con pelos a godonosos a las hojas inferiores perpendiculares a nervid 88 andulosas, fruto maduro i rojas o blancas, 3-8 dm nchamente dentedas o por peros largante Baldios rocas flaz capitulos solitarios espinas de H argodonosas, vilano rubio, nervios biancos niundemente divididas, casi hasta el centro de la hoja, base de lityricum $L=\|b_{L}(S,C|y|E)$, nervios, base Capítulos de *enchura* superior a 2 cm Brácteas del involucro más o menos argodono frito maduro con manchas grass y vilano α. brácteas del πνου-ότο astre- has Ο (Baldios, ff rojas o bisnicas 5-20 dm. ji-ag., b., ★ Capítulos rodeados de hojas que los sobrepasan y hojas con enteras 떮 S. (* Véase hg. TYR, TY, p. 151) Capítulos sofitanos en el extremo de los tallos, brácteas is vendes y algodonosas, hojas dentadas, con la cara inferior algodonosa, parte superior di reses a primuras 2:5 dm, my il b l holas superiores muy pelos sordados sorame (Baldios rocas filligadios entado holas superiores and del fruto formado p especie de copa Ba (→ Véase fig. PC, р. 150) Lmbo de las hojas largamente prolongado sobre el tallo, енесто, тот гоза-ритоила. con nervios a lo largo de ros dentadas, uoro *piloso-glan*i o. Badios, firoj enteras o casr verdes, brillantes Brácteas medias del involucro FE con una punta acabada en una espina de más de 5 mm de fongitud, en general; -_ representa un trozo de hoja Hojas at menos las de la base, más o menos profunda-mente divididas. Brácteas del involució vilano blanquecino: É S O Todas las hojas Brácteas exteriores del myolucro de márgenes fisos, cuya punta es más corta o tan larga como el resto de la bráctea EC, amarillentas, hojas sin palos, GALACTITES. (→ Véase fig. GA, p. 151) Brâcteas del involucro larger marchas biancas que pierden los pelos cuando envajecen, divisiones de vermos rocas, fl. rosas, 2-8 dm, ∦ ag., b.). hopas les hojes protongado a lo largo del blanquecinos Φ Tallo ramificado; 1511 Capítulos solitarios, n. f. -s. b.l ⋖ ◁ Planta sun todas estas caracteris-CY, p. 150). Tallos no alados, a espinar C. cardunculus 1. Hojas basales fuerte-mente dentadas. Tailo flondo muy corto, superado por las hojas, fruto maduro negro, con un vilano 6 veces más largo que el resta der truto Al. Hogas basales pro a larga espinar C. carduno azules 2-15 dm, il -ag. v l р 1531 Л э) Æ. 4 SLYBUM .+ Véase fig. SM, p. 15. 8a.d os 11 rosas o blancas, 3-15 dm, Ś Tallo no alado. Eg U Véase fig 1 cada flor Tallo tiondo *no superado por nojas* fruto maduro pardo o del nyolucro con una la Ba dos campos. f cada fi de pear bis NOTOBASIS.
[Bosques, baldios II 2 3 que rodes (10 ur ro que rodea o prosas glandu ONOPORDUM CALENDULA P.CNOMON. ta o ram ficado, (Baldios, 9 rosa Hojas provistas S Limbo de la la la LA **ECHINOPS** Lmbo de as hojas n CIRS UM bracteas a 0 0 8 4 46, L eyres 4 45 Θ е 0 4 0

Ib. (Cutrivada)
Notobasis syriaca (! / Cass
Cardo de Sna
Ib. (S) y Br.

Picnomon acama (L.) Cass Cabeza de pollo, cardo blanco, Ib. y Bl.

Grsuum lanceolatum (L.) Scop C. vulgare (Savi) Ten Ib. y Bl. Cirsium achinatum (Desf, DC Ib. [Pirineos, S y El y Bl. Cirsium eriophorum (L.) Scop 76 80 8 9/ 176 d † ď ď. d, 4 Cirsium ferox (L.) OC Ib. [S] m ln. Serie 6 Sorie 7 Soria Serie cuando 15 involucio ovalado, fiores de color rosa oscuro, frutos amarillantos, muy raramente pardos C k-vece involuciro con as brédites k-aciente hacia el exterior y frutos maduros pardos C configurante con C virgare. Say i fen — i Baldios il rojes, biancas en coasiones, 8-15 dm $_{\rm F}$ s biuertes espinas. IVéase rojas, 2.4 dm, j. s., a., hoias basales con lóbulos a menudo den-tados o espinosos. Bardios, filiblancas, rosas an alguna ocasión; 5-12 dm, yileg., b.1. ep. debajo, 8 espatu adas en s rojas, 8-18 dm, ji pinas brác teas exterio-Bràcteas medias dei involucro ER, con a pun-ins tremmland en una espina dei manos del 3 mm dei inmpirud, en general, Inojas basales con ú-bulos poco dentados, en general con pocas es Brácteas exteriores del involucro ásperas en fos bordes, y caya punta es mucho más larga que el resto de la bráctea FE, ER.

Cirsium glabrum DC. lb. [Pińneos] Cirsium brácteas involucrales provistas de una espina ama-parte basa más corta que el resto de la bráctea 4. b.anquecinas, 1-4 dm, j. ag., x. l. 3 al avolución con u resto de la pieza talio piloso, bránteas d nudo más lárga que el Lugares humedos filo tallo ampiño o casi, b rillenta negralen la p (Gisras inanchailes fi

TO PROPERTY OF THE PARTY OF THE

Hojas que no rodean el tallo por medio de 2 orepuelas GL

Serie

mum (1.) Scop.

(L) Scop

palustre /

Cirstum p Cardo de 1 lb.

alas del

rigida,

punta

acabadas en una

extremo,

sas, 2-15 dm il -ag b

ст de anchura, bracteas con una se himedos, fl. rojas, rara vez blanoa

de 1 [Suek

tutos, en general, de menos provistas de largos princhos

Cap t

Ŋ

Seria

Control of the second

Hojas que abrazan el tallo prin-cipal como por 2 orejuelas SP

(enes

geues

Faum sulanum (L.) Hib Ciraium erisithales (Jacq) Scop. 11 11 11 11 11 11 11 11 ь. Cirsium bulbosum (Lam) DC C. tuberosum (L.) All Ib. 177 E 82 127 Gouan Ramond Curtis (1. 1. Scop. a E C 8 Cirsium heterophyllum C. helenioides (L.) Hill (b. [Pirineos] Cirsium oferaceum (L.) 1 1 Carduus carlinoides lb. [Pirmeos] enuiflorus Cirsium rufescens R C caruolicum Scol subsp rufescens IB Ib. (Pirineos) Carduus defloratus personata N n w 7-Carduus crispus (Serie Serie Serie Serie Cirsum arvense (I Cardo cundidor Its. y Bl Cirsium acaule S Cardo enano lb. Cirsium monspe Ib. IS, C y El Véase C Carduus (C. litigi Carduus Carduus lb y ntenso. Padregaies, baldios 8 de color rosa intenso, 4 6 dm - 8 b. La mayor parte de los talicos no alados hasta el ápide. 10 menudo blanquecinas por en el ápice, rosas o ropas, Pores de color rosa 8 de color rosa intenso, - Chinings hojas medias simples, casi lampiñas, de margen dentado. [Prados, suelos humedos, ff roras o biancas 7.12 dm, ili ag in VI. e margen (En ocasiones raices no engrosadas y brâcraies apitoadas $C_{\rm c}$ rivulara ...acq I R = Ib [Primeos]) amare as, .ara vez roses 5 8 dm, β ag, ν .) L = **lb. y Bl.).** blancas, 3:10 dm, capituds casi globulosos, tato muy ramificado. Suelos humedos, fl. rojas, 8-20 dm. jl -ag., v1 notas blancas argodonosas por debajo. Takudas canchates prados 2-5 dm. r. ag., v.) ⋖ 176 8 읒 Д 뜼 A. ta lo *muy algodonoso*, por debajo del 1 - Véase C sanctae-baimae, p. 177 hojas verdes por ambas caras. [Praderas, roquedos, ff blancas, 1-3 dm il -ag. & owl segmen C pycnocephatus l Yermos. ff roses o bia ab.-s. a o b.j cm de anchura 1/2 o más de anch tale in smoldpice CR CRI (Baldos fillrojas oblancas, 5-12 dm it s. b. Tallos aiados hasta el ápice ntenso. Padregales, baldios 8 pelos HE 8 Ľ. S. (A) capítulos solitarios, brácteas involvitarios alargados, con podas holas [Prados, filogas, 5 6 dm. jillagi ik N S s involuciales terminadas en una espina a menudo ganchuda, tazo moy ramificado, hojas verdes por endiminas o manos protundamente divididas. [Campos, baldica, fl. de coor rosa pálido o brandas, 6.12 dm. il -s. bien brácteas 2 orejuelas + bulbosum, p 1 *8g . V Capítulos par lo común de *más de 3 cm de anubur*a brá, teas mybucreles (tos principales, o bien dientes, que apuntan hacia el ápice de les hojas [Pastos suelos húmedos, fr. tojas 8-15 dm., -s. v. Hojas kamprijas o casi; brišciteas más a menas extendidas, spice der ta o no muy algodonoso opra debajo dela la wiblicor, tim ocesanore tologa medias voi gauces por debajo, provistas de aspinas de unos 5, mm de longitud. C. caritinfollus, lam = Ib. NE y Pirineos, I. Bosques, prados, requedos, if nojas, raramente blancas, 2.4 dm, t. ag., ". THE WAY Hopas no cubvertas de pelos rojizos hojas superiores con di visionas más anchas, dispuestas en planos distintos A (Baldikos, grados, Il rojas, raramenta biancas 6-20 cm. «eg A SE Captitutes por lo comin de 3 cm de anchura o menos, brácteas nvolucrales medias con, por lo menos, algunos paíos ANG con aspecto de telaierada, segmentos principales de aa hojas casi perpendiculates al mesa la nervio central KG. **C anglicum** clam 1 DC C dessectium n Hill. n=1 kb. involucrates vueltas hacia fuera en su parte superior - Véase C. nigrescens, p. 178 Capitulos radeados por las hojas supenoras O, más largas que ellos hojas medidas abrazadanes por las hojas sucuentes das abrazadanes por su parte basea, i talo cor hojas en toda su extensión (Suebos horaces, il de color banco-amar reno, raa vaz rosas 8 5 dm, 1.3 v) (Suebos horaces, il de color banco-amar reno, raa vaz rosas 8 5 dm, 1.3 v) del ta CA, ot ★ Hojas que abrazan el talio mediante dos espinas en arteas teas involgorais (Bosques frak extremo d cularis Ber Ser Brácteas myolucrales miornas planas, y más ambas que las externas externas mayores que las restames AU (plantas de alta montaña) nores con, por lo común, pocos lóbulos (C. acio Brácteas involucrates con pequeñas grándulas de color amanifo britlante en su parte externa cab Lucos fácilimente separábles, formando gupos El, ibbulos de as hojas neforotes a menudo tan anchos como largos. A veces brácteas internas de involucro menos largas que las flores y capítulos por lo comun de más de 2 om de longitud comprendida Puntas de las brácteas involucirales parais CRI; todas las hojas profundamente divididas, talios alados has Hojas cubiertas de pelos rajizos, hojas superiores menores con divisiones pequeñas y linas RU, Bráciese externas del involució no más largas que las restantes CA as internas, más anchas, blandas, membranosas y a menudo rosas, Puntas de las baloteas invo-luciales de sección trangular SB, o con 3 nervos tven mar-cados Bracteas externas, del involucro en su mayor parte más largas que las internas, pero no más anchas AU; der talfa s de anchura por lo comón interior a 2 cm, brácteas involucrales: ápice, imbo de las hojas prolongado sobre el tallo MO. romados, fl. rojas, blancas en alguna ocasión, 5-15 dm, j.-s., v.] n una mancha negra glandulosa ES medio de 2 orejuelas, con pequeñas parre (Hojas superiores con el margen doblemen te dentado PE, blandas, hojas inferiores pro-fundamente divididas; Ę superior a 2 cm, brác-Raíces con tubérculos BU, ausentra de tallos subterráneos alargados; Sin ◁ 4 al Igual Brácteas unvolucrales características rebaribres pro-divididas y slados, o Ö Capftulos n deados mi sados por l hojas super res. Hojas pilosas por Cap tulos de anchura por lo común si teas involucrates pardas en el ápice. tas de tu-sublerrà 90 general + Rafces desprovista berrutos, tallos s neos alargados. ÷ ÷ Brácteas medias del wy you, co desprovistas de man, ha negra grandulo sa en el áproe ra a de de Ta os atados desde la base hasta la hoja supe-nor Φ Φ Sol um. Bracteas medias en er si spice, hojas No todas las brácteas invo-ucraies con estas caracter rísticas. Todas ias brác Brácteas i debajo, m CARDUUS Brácteas 40 Cap tulos da en é di l'Sue os hu li U Serie 2 Ф Serie Serie 5. 0 0 ٠ 4 4 0 Ð 49

е

Z eires

Carduus nigr Ib. [NE]

8

9

Serie

d

N colling

Centaurea

s, tallo can cantos pronunciados, amarritas, 5-7 dm. j. 4g., x.].

frutos maduros ne [Campos baldros

Centaurea I Ib. y 8I.

más o menos pilosas os, filamar, as 1:12 dr

hojas verdes, (Campos, baid

8

caerulescens Willd

Centaurea o C. spinabi Ib. [E]

paniculata Lam

Centeures p

力

Centaures o

なない

y 6 mm, todas ento fruto ma-

de as ho prendida

FI 70.88

iBa dios,

₽₫

medias terminadas en una punta más corta que los cilios MA, CIIN

enes de las enrollados, anos en las

de aspecto cenid

Divisiones principales de chura en general compri fas hojas blanquecimos duro bianquecimo Batdios, & rosas a vec

veces blancas

is de las hojas mayores M, de anchura inferior s, verde-blanquecinas, fruto maduro gris o negro, ieces blancas. 2-10 dm. jl. s. a. o.b.)

Centaurea o Cardo estreta Ib. y Bl.

Centaurea : fb. y Bl.

ASP

sel invalucio con la parte superior doblada hacia el exterior frutos maduros grásceos (En ocasiones bidicteas involuciales ite en el ápice, y capítulos coligantes tras la libración. C. vivariensis Jordan = tb. [S, C y \dot{E}]) (Baridios, rocas, flores de color intenso; 3-8 d m, 1-89.-b.] más o m

er e

n no dobladas hacia e is. (En ocasiones brácte i dm, j. ag., b.).

wolucm *no dob* śwdidas, (En oc: as, 2-6 dm, j. a

CARDUNCELLUS

ashovasprof (Bados, ∜rr

Brac

Serie

ácteas externas del involucio podo o ode espinosas MT, espinas en las ho-, a

(



y 3ª files 2ª brácteas de las fila del involucro apen MSS,



ióbulo ter nferiores yor que i



Carduus nutens l Cardo almizclero

g (7) b. [Asturias

exterior N. frutos maduros de color pardo . s externas del involucio extendidas o bien dere



erminal de las hojas es de ordinatio ma i de restantes CM i 5 8 cm l eg x1



oscuro la meyor parte de chas C hamulosus Ehrh I

II. azutes,

as, declive cm, l. J., u

Colina 5-20 (

minal de las hojas in-s ordinario similar en l los restantes

lóbulo term feriores de tamaño a l

s dei modit s rigidas, t de cilios 1

Brácteas externas d hojas con espinas r 2° y 3" dotadas de

(

Carduncellus r B. IC, S y E

Rhaponticum cynaroides Lauzes centaumides (L.) Ib. [Pirineos] y con los

plateado,

argas, de color biando ag s kl

estrechas 8 15 dm a

pardas (

brácteas involucraies desflecados. [Rocas.

ξ,

RHAPONTICU[®]

5

Hojas profundar

Hotub subsp. reuzea rhapontica (L.). J halaniifolia (Gren. et Godro Rhaponticum scariosum Leczes rhapontica (L) J æ

hojas medias de ong Lud en ganera de orden de 5-7 vece anchura Poquedos III rojas 4,8 dm. ji ag iv

岩

ž

SOL.

రే

lucra una

an us

Property of

1

CENTAUREA involuci

25

Brácteas

0

azul o bren

color

8

Rhaponticum he Gren. et Godron

anb

hojas medias en general de long tud : (Rocas firojas, 8 15 dm | 1 e. v.)

brana blanque

Brácteas involuci party de la base, cina HE,

perior

620 d.

180

ď. 'n

8

pagama







































































































































Apéndices (1) de las brácteas desflecados o enteros, y siem

₫

los o enteros, y JA, AM, NGÌ

pld.

e Flores no azules.

sesouidse ou

Selsipulavr asetbérā ⊙

Apéndices de las bracteas

◁

les medias no de pero sí cidados

parte

9

Design

3





































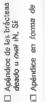
















suere presentar

























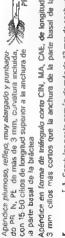


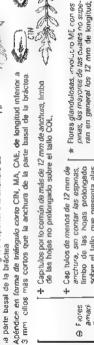












+

①



Flores no glandulosas involucro SOL provisto de espinas. Ias mayores de las cuatas superan en general fos 15 mm de longitud:

Involucro DIF dotado con yoras de longitud supen aplanadas en la base,

4

Centaurea : Abremanos Ib. y Bl.

nquecinas, l baldios fl s, a.l.

hojas biane "Campos i 1-5 dm, j. s a io ramif

rosas, blancas en algu 1-5 dm. jl -ag., a. o.b.)

[Ba'dkos, fil n na ocasión, 1

desde la base

cado

+ Wéase mm I ne

super

que

o con espinas, las mayores de base aplanada, en la Véase C. coerulescens, p. 179

Invaluero dotado e C paniculata, p. 1 Involuero dotado e de anchina — V&

plo DIF)

. .

chura infenor a 8 mm, mucho más largo que ancho

prácticamente de longitud igual le lobuladas, de anchura a me-

18 e 101

Involucio de anchura en general supe a la anchura ASP, hojas infenores pr

4

los 7 mm de longul tallo no akado CL

2 10 dm

riudo superior a 1 cm (Baldios, fl. rosas, en ocasiones biancas

espinas finas, las mayores de longitud no superior a 2 mm







Espinas mayores del involucto que superan en genera limbo de las hojas no prokongado sobre el tallo CA, ta (Baldios, Il rosas, a veces blancas, 2.5 dm. 1-ag., b.).

N Serie

0

Brâcteas involuciales medias terminadas en una punta más larga que los citios PA, hojas muy di-vicidas, capítulo como estrangulado hacia el ápi-







en una punta CAE, con ciños finas.

Centaures sempervirens L Chelrolophus sempervirens Ib.

brácteas medias dei involucio provistas de largos — ios SF Pedregales, fl. rojas, 3-8 dm. jl. ag., v.).

Hojas inferiores en forma de punta de ala-banda, sembradas de pelillos blancos y ri-gidos (troja inedia⁻ fig. SEM);

181

Saussurea alpina (L.) III. IPinneos

nos DE, blancas por debajo, más o menos pilosas por arriba y más o menos ya bastante arrchas. (En ocasiones hojas inferiores con la base redondesda depressa Gren - S, afona (L.) DC subsp. depressa (Gren I) Nyman).

Hojas inferiores largamente agudas en ambos extren profogdas sobre el talló, notas yen miny estrebus, y brucsamente estechada en un periodo aladio. S. Roquedos (t. rojas o rosas. 5.20 cm., jl -ag., v.)

Φ

Hojas inferiores con el fimbo eccarazonado DL a bisin en apartencia cortado por la base, hojas verdas y cas, lampiñas por encara, muy biancias y algodomosas por debajo, poco profongadas sobre el tallo, hojas superiores mucho menores que las restantes brácteas del involucio con el margen pardo. [Roquedos, fl. de cojor azu, rojzo 1.5 dm. j-ag. y.]

(Mille) DC

Bertol

folpis virgata

polimorpha DC * (L.) Dum. Courset

Hyoseris s lb. y Bl.

brácteas. 1.

7 10

Por Tig

formado p 5-15 cm,

nyolunto en general l Baldios, flamanuas

ᆛᇏ

Atractylis humilis

 \simeq

oro en general s 1-3 dm - (1, v)

anchura de involu-

金米

ueso y leñoso, hojas dindidas y provistas

Pignta anual de raiz delgada, hojas bastante blandas, con dientes terminados en finas espinas C.

ATRACTYL.S

involucro inferior, en g rosas, 1.2 dm [-j], k.].

(Yermos, fire

3

Ē

Staehelina dubia (Ib. [S, C y E] y Bit. capitulos å rosas, 2.4 dm 1, P. ST, p. 155) Hojas casi enteras, blancas por su cara el ápice de las ramificaciones. (Baidios, materieles fl. r. STAFHELINA, (- Véase fig. so; taros o en grupos de 2 en

Chamaepeuce casabonee (L.) DC Philostemon casabonae (L.) W Gre Ib. [W] [Cultivada y naturalizada] fig. CHA, CH, p. 1511 y espinoso, l'vermos, f Véase 1 CHAMAEPEJCE. 83

Per inferior, Su cará Ü sepu rubic. ٥ biancas racimo, Capitulos dispuestos en un argo i fl. rosas. 4-9 dm, p. ag. b.]

CARLINA 64

Caras, arribas Б Brácteas irvol hojas más o r



apretadas en el ápice, con espinas que sobrepasan los fascículos LA i rosas o blancas 1-6 dm il ag , a o b.l. brácteas a (Baldtos fi

Brácteas evoluciales internas extérididês en fasc'culos *amanillos*, fruto cubierto de multitud de pelitlos de cojor amar o brillante brácteas externas apretadas en et ápis ce, provistas de espanas, que no superan a las internas viernos, ti amarillas 1-5 dm, il वg. b 1.

Tello más o menos ra-miticado y alargado, capítulos de ordinano de menos de 4 cm de anchura.

Brácteas involucrales internas extendidas, en fast in ulos de color biendo amanifento pálido, fruito cubierto por multitud de pe illos blancos. (A veces brácteas con espinas que reba san las internas, y visiano muy largo. *C. longifolita* Reichenb... – *C. vulgaris* l. subsp. *longifolita* Reichenb... (explucrales medias dote 0

WASHINGTON OF THE PAGE imoluciales medias dotadas de poco o nada ramificadas ACT, Brácteas revolucrales medias dote das de espinas muy raminadas ACL, lóbulos de las hojas cas, alfa-ACL, lóbulos de las hojas cas, alfa-fesa involucrales medias dotadas caspinas, poco o nada ramiticadas AC espinas, poco o nada ramiticadas AC

Tallo simple, bastante a menudo muy corto, capí-tulos de ordina-no de más de 4 cm de anchura

Brácteas involucia-es internas de,co-ior distinto al fosa en sus caras

tóbulos de las holas anchamente reunidos en la parte basai Prados rocas (1 biancas o amarillas, Prados, e ngnotados hasta la m locasiones alargado. [Figures on 18 5:30 cm.] rocas fi 5.8 cm

Carlina corymbose / Cardo cuco, cabeza de Ita y Bl. Carlina acaulis L Cardina angélica, c lb [1/2 N] base, tallo en k, ocas, fi. blan o v.). en

Carlina vulgaris Carlina

ding D

ayoc

48

Carlina lanete Ib. y Bl.

Carlina acanthifola lb. [Pirinaos] Atractylis o Cardo Its. y Bl.

Sibth et Sm Lappa communis t Actium leppa

rigidos

pelos

por 8-10 j

vilano formado

capitulo,

casi globulosos,

capitulos

ecorazonada,

base

ø

cortos, las inferiores con

pelos (

용

cubiertas

1551 t. l.

Xeranthemum cyfindrace E. Xeranthemum annuum Hisrba del estomudo, mmo seca española = Ita. y Bl.

Pianta vivaz con un tallo subterráneo gn muy conáceas, duras, profundamente i de espinas robustas H en el margen, - véase fig. LA, p. fi rosas, 715 dm j. ag LAPPA (Bados

-opodje Brácteas involucrales finamente nosas por su cara externa C, XERANTHEMUM



maduro : jl., a.} o vitano dei fruto n rosas, 1-6 dm, j. jl. with the second of the second flores por an general menos de 20 f (Baktios, fl, rosas, 2-6 dm,

s nvolucrales k externa Å, Brácteas Su cara e



parecidas a las brác leas der тетргалозая Superiores muy pequeñas, vez blancas, 4 8 dm Hojas ses rares 1561 Ho azules r CAE, p. 1 (→ Wease fig. (IRoquedos, yer

89

caerule

Catananche Hierba cupido

rba cupido Ib. (S, C y El y Bl.

Cichorium intybus Achicone, amargón,

endidas, capitulos en los divaricatum Schousboe

ucone, a lb. y Bl.

μn rivolucio, hojas inferiores CATANANCHE, alargadas pilosas.

Hojas muy pilosas sobre las nerviaciones principales, tailo con ramificaciones exter ${
m ffn}$ neasiones hidiciteas internas del involucra cubiertas de citios no glandulosos. ${
m G}$ Cultivada]) <u>ø</u> endwa vancatum (Schousboe) P D. Sell ente rosas o blancas, 4-10 dm. jl -: p. 156) caciones (+ Véase fig. axilas de las ran ŝ CICHORIJM. extremos y las a

dias, fl

69

J. largas que las

anb

involucro más

Brácteas externitements of the second of the

(P)

involucro

ternas dei

Bracteas ext internas B,

⊕

TOLPIS

2

centrales o b. l. 四 Ä centrales pardas, 1-4 dm, frutos de la perfena con un *vilano en forma de pequeña* el resto amar» as [Baldios, f del contorno amarillas, as centrales pardas. ¹-

Tolpis barbata (L.) Gaertner Ib. y Bl.

gales sayed 4.5 jod frutos periféncos con un vilano formado. (Bardíos: fl amar as, 3.5 dm · s. b.

Hedypnois 2 0 ŧ divididas, profundamente dentadas, o hojas (able , Yay Ya 157} Planta de aspecto muy [Baldios, fl amanilas, 1-6 dm a HED, HE, p. 's amugados. [] (+ Véase fig. Frutos maduros HEDYPNOIS. en su extremo, HYOSERIS

35 多量

P 29

ancho

tallo menos capítulo en la

120 flores, a base del c

20-12 en la l

Capitulos extremo q

n al m

capútalo de

8.15 ft

Capitulos con a extremo y en la

10

brácteas 9-20 D A formado | as as en genera fi amar a nvolucro FBaid os, I

Hyoseris r Estrella Ib. y Bl. 亩

Rhagadiolus stellatus (I. Camarroja, uñas del diablo ib. [S, C y El y Bl. g

de

especre

nua

forman

que

mayores v

de nvolucror , 13 dm, ab. ∤

brácteas de amanilas, 1

田里

p. 1561 Capitulos muy distantes entre s hojas de formas muy variadas. [Baldios,

fig. RH pilosos,

- Wéase fu

RHAGADIOLUS. fotolos triangulares,

Ŕ

engrosado

o hueco

20

sopnäe

8 iles,

Todas las hojas bar 1-3 dm, jl -ag. a].

TS61 pálido,

AM, p.

Véase fig.

<u>t</u>=

ARNOSERIS. Yermos, campos,

7

AM.

agger et Koerte Amoseris ménima Lechuga de corde

Aposeris foetide (L.). 100 ě 16buto 1 basəles, con el , il -ag. v.]. hojas b Todas las h amarillas, 1-AP, p. 156) bosques, ff a - Wease fig. APOSERIS (+

communits (L.) Purga Lampsana (Ib. y Bl. LAMPSANA. 👉 Vésse fig. LC, p. 156) Lábulo terminal de las hogas inferiores muy grande, planta casil ampiña o algo pinosa en la base, hogas i con la base protorigada sobre el tallo. [Bosques, campos, fl. amanilas, 2-8 dm, ₁-s., a l

9

coffar

(L) Porret

sprengerana

Picris !

15

A

500

raptulodes rapor 8:11 m color verde p [Bados 1 al

産い

pauciflora

Picns p

13

*

HYPOCHOFRIS

Captiulos de anchura en general supenor a 25 mm bracteas del molaro pliosas en su cara externa HM vi ano de Fruto formado enteramente por pelos piumosos MA.

Capitulos en general de anchura inferior a 25 mm bracteas de "wollur to l'ampinias o solamente puosas en la parte central de fa cara externa, vileno dei fru to con dientes que rodean los peios plumosos RA.



fEn ocasiones, apric os soi far os sir ruados sobre ta ios mi y diatados en el ápice L. H. uniflora Vii y Prados bosques rocas i amar as 2 5 dm - ag v.





Hypochoeris n lb.

Hypochoeris radicata (Hisrba de halcón, lechuga

glabra

2 general anchura en g s y ngidos e d de pelos bianc Planta viva 0 0 S

Superior a 1 cm, hojas cubiertas de pelos bian Prados 1 avrar las 6 dm 4g v Planta arual de raices deigades involutro de an-chura mieror a 1 cm, hojas lamp fias Hu "Campos badios i amar as, 1-3 dm ag al

PVOLUCED brácteas des -

ios a go dilatados en el ápice G Hojas de la base a J 158

SER, p. 1.4 dm 1

SE,

Vease fig

SERIO, A

Dr. fruto H R

GB

Ð

del orden de

Raices no driatadas, iongriud del pico del fruto

rgidos Vern THR,NCIA

-O bardios, P Campos, b

Thrincia hirta Roth Leontodon taraxaci lb. y Bt Seriola aetnensis L Hypochoeris ach Ib. y Bl Hypochoeris (Oreja de gato Ib. y Bl con algunos

5

Mérat Sell

IVIE) N

Phrincia hispada

Leontodon subsp. fong Ib. y Bi.

been divididas, con la parte las. 5-10 cm, J. s., w.)

0

=

ápice hojas der ledos, busques fil

engrosados ha

I Tallos progresivamente los tallos, tallo subterrán

AP, AR p. 15/1 Ti en el ápice de los

, -- Vease fig /

2

fruto

dei

del

9

ap vapro

del fruto del

fongitud del pico

Raices dilatadas,

15

que e resto planta pilosa en el áprice de los tallos, tallo subterráneo negnizcio. Haquedos, basques mante el LEONTOBON

18. LEONTOBON

4 Gap tubos por lo común ergundos antes de la floración, vilano de igual longitud que el resto del truto Aux esta futuo por lo común perpendicu ares al narvio pinno pal LA. (Praderas, fl. amarillas, 1.4 dm., il. a., v.)

Campos, vermos fillador 1-4 dm. 1-5., 8., 8, 0

Mille

Leontodon villarsii (Milló / Loise) Leontodon hirtus L

ទ

Leontodon pyrenaicus lb. [Montañas]

Ž L hispidus L Jd

Hops y tallos cubiertos enteramente de pelos. que en su mayor parte san estraledos en el áp. ce y presenten 4 o f. armas CRH, hops más o CRI menos divididas C, frutas con un largo proc CR. talto subterráneo hinchado. Hoquedos, taltudes secos: 1 ā Cap tulos colgantes antes de la floración, villano con os pelos dispuestos en dos fillas, los exteriores cortos y no plumosos.

⋖

Planta
que no
presenta
simultà
neamente las caracteristicas an
teriores Hojas y tallos farri-piños, o ben con pelos symples que a veces llevan 2-3 dientes en el ápice 4

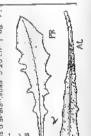


SE

90

o menos





82 PCRIS

raíz bastante delgada, fruto maduro fuertemente arquea e raves, formado como por anillos superpuestos visibies Planta anual de raíz basta do y piegado de través, fo a simple vista SPRIPAU

A N. S. P. Planta vivaz o bena SP fr. to poco arqueado H E casimento, irso finamen te arcugado o plegado,

involucio abiento H fras madurar de los frutos folidos amenudo vueltos hacea fuero. En oua siones involucio estechado más abajo del astremo SP P spiniulosa Bernol. P haredicio des I subsp. symulosa IBertol.) Arcangei. des | = lb.

Bráci

158)

Vėdse fig. H (Baldios sola

4 HELMINTH A

83

por los bos 4 10 dm is o









2 a a menudo debajo

Pioris Ineracioides L Paracas Ib

echioides Helminthia e Picris echi Raspasayo, (Ib. y Bl.

1 Srop 72 im dalechampii Urospermur Ib. y Bř.

6

hojas basales con divisiones cada es subterráneo desarrollado, negruzdo [Baidios] fil de color amarillo páldo

Urospermum (Ib. (S y E) y dividi

Scorzonera

Flores amanitas, involuciro de anchura en gener hojas inferiores de anchura superior a 6 mm [Baid os prados 1.4 dm. mv. v. v.

S

Base del tallo rodeado por restos de hoyas vejas, de las cuales se conserve únicamente la trama de los nervios SA.

nvolucro de a nores de meno: 1 2 il dm my

Flores purpuras, 1 cm, hojas infer edias progresivament

purpurea

Scorzonera

100

inferior

común

Scorzonera è Ib. (NE)

pase

adas (

de longitud

io comun, los 2 i

ò

Superan

ilos mayores s ado 1-4 dm

Cuales

de

rigidos. de color

pelos i

tas de p (Yermo

Brak teas del involucro cubieri das dentadas raiz dilatada

PP.

muy m de

SCORZONERA in to phoso HilB, hojas n joneral menos de 2 mm

ď

00 ► 100 ► Φ

Ω

sobre-

LROSPERMJM
 Brår leas de moducro D cubrertas en su la dad por una pilosidad algodomosa que no so pasa en general. Ios 2 mm de longitud,

489

Scorzonera luspanica (Scorzonera, chirrimana sisasti de España Ib. y Ba Scorzonera humilis (Escorzonera enana

봄

por 2 t

4

ruto maduro de iongrud supr Prados secos 1 amaz as 4

involucro refe-poco numero-

8

Brácteas in bvamente i sas HIS,

oegro

Scorzonera aristata Remond Ib. (Pirineos)

Base del tallo no ro-deada por ona trama formade por restos de hojas vrejas HU Θ Fruto ampiña

Brácteas miemas del imolucro poco distin-us de las restantes HIS fruto maduro de menos de 9 mm de konglud por 1 mm de anchura

N.H. N. E. mas del tho más nestan Brácieas extemi involucro much cortas que las ra tes HUM,

restantes AR Brácteas externas da tan largas como ras



frutos del contorno cubertos de pequeños tubérculos, tallo compacto. Baldos rocas il amarillas, 14 dm. v.)

A.

asi sos, prados,

Podospermum faciniatum (L.) DC Scorzonera lackrista L. Barbajas, zuragatios Ib. y Bt.

Anu pelus : ampiñas o con design entre st, bråcteæs del stantes (s fig. PO, PL, p. 1571 do, capítulos muy dista hdo. 1-4 dm. p. ag. b l PODOSPERMUM (+ Véase fig. Planta de color verde muy pâudo, 1 Baldros 11 de color amanilo páludo. PODOSPERMUM 86

TRAGOPOGON

87

Fruto con un prco diatado en su extremo y lue-go como estrangulado bajo el vilano ORI;

Todas ias flores ama-ritias

ORI

pico es resto del

brácteas del involucio, por res *fT, orientalis* L - *T* Celak - I

Fragopogon pratensis
Barba de cabra
Ilb.

چ فِ

io comun, más cortas que las f pratensis L. subsp. crientalis

Jacq Tragopogon major J T. dublus Scop. Tragopogon porrifolius L Saisri blanco, barba cabruna Its, y Bl.

color

Geropogon glaber l
Trapopogon hybridus
Ib. [S] y Bl.

Chondrille junces L Achicoris dolce. Fechagui Ib. y Bl.

MA, Fruto cuyo pica tienie una longitud del or den de 1 vez y 3/4 o 1 vez y 1/2 la del res fo del fruto MAJ, Fruto cuyo p casi igual al m fruto PR, ** a Pico del fruto más o menos distado en su extremo pero no nebremente estrangulado bajo el viano PR, MAJ, brác teas del involuciro por lo co resas del involuciro por lo co figura la riargas o más que las flores

involucro en genera formado ror 8 brâcteses cesa de
la m sma ong Lud que las
19 dm mv ag. b.)
nvolucro formado por
10 a 12 bráctesa más
19 agas eque asá flores TM
19 agas eque my -ji b.)

perifera de cotor violata-roi zo, y las centrales de œ fiores de (En ocasiones ascrup No todas las flores amarifas, flores de color woleta-fila o woleta oscuro amarillo T crocifolius $L=hb_i$. [Lugares secoa, 2-10 dm. j.-fi., a $\circ h_i$.] voleta (woleta-fila o +

GENOPOGON 88

que las flores, hojas 3rácteas de unvolucio, por lo común, algo més largas a Ba dios, E de color rosa litáceo 2-6 dm, my. +, a o b l

dier cou 5 c 83

6

eva

976

900 ē afrededor (-> Véase fig. C, C.J, p. 159) su parte inferior de pelos duros y recurvados; frutos oritas de ríos, paldios, fl. amerillas, 6-12 dm, ş-s., b.) CHONDRILLA
Tallo cubierto en s
(Sueros arenosos ź

Willemetia apargioides Less. Calycocorsus stipitatus Lacq./ Rauschert

-89

dm, ji

50

D

Ba

0\$

ທ

g G

en general con

ţ

et Godron

Wifemetia prenanthoides Gren

Taraxacum dens-leonis *Dest* incl in T gr. officinale Diente de león, achicoria amarga L. y Bl.

0.

WILLEMETIA

8

nvolucto cubies s peterifes AS, Brácteas del pelos negros O



12

å

Brácteas

0

<u>و</u>

capítulos numerosos Ç base, en general om ileg v.⊁ 5 5 planta ramificada desde l [Baldíos, fl amarillas, 10.

TARAXACUM (+ Véasse fig. DL, t. p. 159)
Hojas axtendidas formando roseta, con lóbulos trangulares (A vecas hojas poco denta de para y prácticas externas del involuciro apticadas sobre el resto T. palustra DC inc de profiticades externas del involuciro apticadas sobre el resto T. palustra DC inc de profiticade o ben higas aplicades al suello con el limbo ensanolado O. T. obovatum (Wild i DC, Etb. y Bl.)
(Wild i DC, Etb. y Bl.)
(Bald os, bosques campos, predos, caminos, il amandino el con



Lactuca viminea (L.) J. et C. Pres. Lechuga de asno Ib. y Bl.

hojas basaies $m_{\rm uy}$ profundamente divididas, con libulios fuertemente dentiados, flores amarillas, a veces lilas por debajo. Be dios, fill amarillas, a veces lilas por debajo.

Sep 1

Borde de las hojas *iso* 5.4 tallo casi sin espinas ifruto maduro lampiño en su extramo. [Baid os, filiamar as, 8.25 dm jiliag *b*.]

Lactuca saligna lb. y Bt.

Lactuca scariola / L serriola I lb. y Bl.

Ties of

actuca chaixii

hojas superiores con espinas muy largas (Bosques, fi amarillas, в тепчьо гојіхав бог дебаго 6-20 dm, ji.-ag., k.)

Lactuca perennis I Lechuga azul Ib. IS. C, y El

en general a Pourret, color azul

tenerrina

Phoenopus muralis Coss Mycetis murahs (L.1 Dun Lechuga de pared = Ib. μ

Prenanthes purpurea L Lechuga de liebre Ib. [Montañas N y E] Cerraja, hierba del sacre Ib. [N, C y E] Sonchus arvensis Cerraja, hierba del so

pedúnculos

tallos

grises

5

ä

Sonchus palustris

 $\frac{1}{2}$

dm, il ag.

Illas, 8-30

frutos cuadrangulares. Esueros humedos, fil an

Sonchus tenerrimus L Cerrap de paned Ib. y Bl.

Sonchus oleraceus (. Censja, cenajón, lechec maje, cen Ib. y Bi.

5

Sonchus maritimu lb. [Litoral] y Bl.

LACTUCA

Hojas cuyo limbo se protonga a lo lar-go del taflo CHO; Flores ama-ruas a ve ces viciá-ceas o rojizas

Pico del fruto cuya tongitud es del orden del resta del fruto fejempla: SAL). ∢ Hojas cuyo lim bo no se prolon ga a .o largo del talio.

SAL

□ Hojas con pequeños dientes espinosos en los bordes SC tallo con agu lones numerosos en su parte nifer or fruto 'madron muy proso en su extremo, a veces sin pelos fL virosa 1 = lb. y Bil., a veces numerosas hojas abrazadoras fL sativa = lb. y Bi (Cutitivada y subespontáneal) (Yermos, fl emar as 8.2.2 dm. jl. sig. b.) Fruta cuyo pico es más corto que el resto del fruta CHA, raiz engrasada, c, Flores azul-vroláceas, filas a blancas, fruto terminado en un pico inás o menos largo P, TEN, hojas inferiores divid das una vez con lóbulos erqueados

◁











3

93

.En ocasiones vilano amarillento y capituos en flor, ald enemos do 2 cm y 12 de and/val, 1 senemins lb (S, C y E) y Bl y ...defers secas campos, fl de cy violáceo, vias o blancas 2-5 dm, my -ag., x j.

hojas glaucas į r anchamente dentados, ienudo divididos en otros lóbulos más paqueños, irreguiar

debajo vor encima de la base, blandas, glaucas i prados. Il rojas o rosas, 6-15 dm, jl -5., v.). mediante dos lóbulos Hojas medias que abrazan el tallo media redondeador. AR, fruto maduro pardo, PHOENOPUS. (→ Visase fig. M, p. 159)
Hojas prof. ndamente divididas, con los lóbulos ar
(Ba d os bosques, fl. amanillas. 3-10 dm, jl. s., a.
PRENANTHES (← Véase fig. PR, p. 158)

y colgantes (Bosques pra

+

SONCHUS

92 θ r<u>k</u>a

Capitulos muy pirosos, con peros gianduro-

frutos redondeados. (Campos Pl Mary Mary k Hojas medias que abrazan el tallo mediante dos lóbulos agudos PA, fruto maduro amarillento, poco o nada dentados. con idb_105 p hojas pecroiadas . Baldios, fill amaria

Fruto maduro 4-5 veces más largo que ancho, casi cilindneo TE,

Θ

holas que

Fruto maduro fuertemente *amugado transvensalmente* OLE atmazan el fallo mediante 2 lóbulos punitegudos OL [Campos, 1]. amarifles, 2-8 dm, 1-d, a].

O Fruto maduro apenas arrugado transversalmente o ben fiso ASP, hojas que abrazan el tallo con 2 tidu.
fiso de contorno redondeado AS, MA

Φ

Fruto maduro del or den de 2 veces más largo que ancho, de forma ovelada DLE, ASP, huyas sin

#

Cap tulos
con brác
teas des
provistas
de pelos
o solamente un poco
algodono



Hojas que abrazan el ta io madiante 2 lóbu-los espritilados Als, margen de las hojas con dientes espiratosos cercanos. ICampos, fl. emar as. 2-8 dm., 1-d., a 1. Hojas que abrazan e tallo medianta dos iduos no espritados MA. ho. 185 con dientes m.y. separados en-tre Si. (Cenaga es. utora. fl. amanuas.



maja Ib. y Bil Sonchus Carraia

Mulgedium alpinum (L.) Less Cicerbita alpina (L.) Wall. Ib. [Pinieos]

involucro Brácteas def in fruto ovaiado,

Jampiñas PL:

 $\frac{1}{2}$ fruto maduro sin pico, como cortado en el ápide (Bosques, prados, requedos 11 azules 8 22 dm. jl.)

 $\frac{1}{2}$ fruto estrachado en un pico en el ápice. [Bosques, prados, roquedos, flazuíes, 8,22 dm. jl.

age Mulgedium plumieri (L.) DC Cicerbita plumieri (L.) Nrsch (L. [Prineas y Astunas]

Picridium vulgare Desf Reicharda picroides (L.) Cosconilla, lechuguilla dulce Cosconilla, A tipo por

este

e o

n agunas brácteas my ji a ł

os bordes taro con amarillas 1.4 dm m

PICRIDIUM. 1→ Véase fig. P1, PIC, p. 1581 Brai teas externas del myolucro que presentan como 2 orejas membranosas y redondeadas en debaro del capítulo. hojas baselles con lóbulos redondeados en su extrenro. Batd os campos ?

Zacintha verrucosa Gaeriner Crepis zacinthe (L.) Babcock

de las

en las bifurcaciones

sos ubreados

capitus

grande,

el term

A (+ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 1571 as hojas bassies con lóbulos triangulaires, de ellos amar es, 1-3 dm, my-1- a 1

ZACINTHA (est todas as

86

97

Bados

nemausensis (Gouan)

que los restantes.

más grandes (

VBCBS (

dorso, frutos de la peníena de 3-4

\$

;→ Vēase fig. NE, NEM, NM, p. 1591 icro provistas de hilleras de pelos negros glandulosos en

PTEROTHECA Bracteas de nvol Yernos † amar.

6

Prerothece nemausensis (Gou C. A. Meyer Crepris sencta (L.) Babcock Ib. y Bl

189

ø

est gmas

188

ď

Serie 1

BARKHAUSIA 100 000 a opi longritud. mm de 9 de Leentro del capitulo d A. B. tamaño natura J. O Frutos del C ,e.emplo A

longitud te 5-6 mm de ente 3 r proximagamente tamaño natura]; Frutos de gentro del capítulo de aprovincio de la procesigempro. TAR ER tem-nofundo el procesigempro. 용 Frutos del centro del capítulo

0

S tamaño naturall. <u>د.</u> de fongitud, incluido el pico (ere TA.

Barkhausia suffreniana DC Crepis suffreniana (DC.) Lloyd + p. 188 έĀΡ

houas basales profundamente

ores que abrazan

prob del fruto bastante corto S, hojas super el tallo med ante 2 orejuenas águdas (Campos, fl amar es 3 0 dm jl -eg e) formando conmbo, brácteas del nvoturro

Contract of the second

nyo.u.r.o prov.sto en el dorso de pelos rígidos, extendidos SE por lo comun de color pardo γ mucho más largos que la anchura de las tirácteas,

Brânteas dei involucio estrechamente membranosas en los märgenes, cubiertas de pequeños pelos glandu 050S, didas, term nadas en un lóbulo más grande y obtuso. [Suelos arenosos 'ba'd os: † amar ias, 6-12 cm my +- a fi

Serie 7

SE

Serie 2

pardo livido o negruzco

gmas de color

est

estigmas amarillos

Barkhausia taraxacifolia (Thurr i DC Crepis vestcara L subsp. haenselen (Boiss, ex DC I PD, Sell Ib, y Bl. Barkhausia setosa (Haller fil / DC Crepis setosa Haller fil Ib.

Barkhausia erucaefolia Gren et Godron Cepis bursifolia L Ib.

hojas formando roseta en a base de taro, con laboldos, filamar as. 1-2 dm my bil

2

4

Pipo del fruto de longitud doble del resto del fruto ER;

0

The state of the s ď pilosas

my -1., 14].

Capítulos numerosos, formando commbo brácteas del muo hojas con peoco guidos as rojusas por debaio, 2 6 dm my Campos prados, I eman as rojusas por debaio, 2 6 dm my Capítulos poco numerosos a fina de ram ficancinos deligidads. La fucteas de invo ucro poco puloso hojas sin perios o cas a puesos hojas sin perios o cas a puesos hojas sin perios o cas a la gardos. I ema as 1.5 dm my b)

Pico del fruto igual aproximadamente al resto del fruto, o bien más corto [ejemplo TAR]

Brácteas del invo-lucro más o menos pitosas pero sin largos pelos

S eine 2

®

20

Barkhausia leontodontoides Cepts leontodontoides All

dientes como côm

THE SECOND 1

bod

todos los frutos A. B aprox madamente de la misma long tud capitulos por lo comunide más de 10 mm de diámetro. Baldios fil de cotor amarillo pálido... 4 dm. - ag. v.

Barkhausia albida (Vill / DC Crepis albida Vill Soplaiobos Ib.

Barkhausia foebda (L.) F. W. Schm Crapis foedda L. ib. y Bl.

USS. 05 Serie

THE STATE OF THE S Bracteas del involucio no mei nosas en los márgenes FOE, AL, Bracteas del involucio sas en los márgenes

capituds l B Ge fintos centra es mas largos que los perriêntos Filo común de menos de 10 mm de diámetro. Bardios 11 amanitas no izas por debajo 1-4 dm



Bràcteas del involucro completamente desprovistas de peto ejemplor PUI, bráctea del involucio vista por su cara internal

0

0 0

Planta por lo co-mun, de más de 15 cm de talla.

Hojas a lo fargo dei tatto

con las hojas casi todas basa

; 15 cm de talla, c

Planta, por lo común, de menos de es, planta de la alta montaña PY

may reducidas en la base de las ramificaciones

Todas las horas basales, o apenas algunas hojas

101, CREPIS

internas del involucro pilósas en su cara interna TEC, bráctea del involucro vista por e interior)

Internas del involucro lampiñas en el interior pero. B. bidotea del involucro vista por su cara interna.

Brácteas ir (ejemplo Brácteas i [ejemplo

189

Serie 1

#

sas en la cara extenor

8

m

ם

è

Crepis bulbosa (L.) Fausch Aerheorhiza bulbosa (L.) Cass Ib. y Bl.

hojas lampiñas algo camosas. [Dunas fill amardias, 1.2 dm,

Crepis aurea (L.) Cass

Crepia praemorsa (L.) Tausch

Crepis pygmaea (Ib. (Montañas)

Crepis jubata Koch C. rhaetica Hegelschw

+ Raices no di-ratadas en tu-bérculos en sus extremos.

Capítulos agrupados en racmos PR vileno en general más largo que e resto del fruto, hoias provistas de pelifics muy cortos (Bosques, prados + amanias 2.5 dm m, v.

☐ Hojas pervoladas véase más arriba fig PY as eda, algodonosas. [Rocas, pedregales 1 amar a:

hojas iampiñas. {Prados, il anara I-3 dm. jf -ag. w.} j -8g. 1

à

dei fruto más corto que el resto del fruto,

⋖

Brácteas del involucro lampiñas en los márgenes.

Serie 1

m sus extremos, planta solitarios, A Capitulos solitari

Raices dilatadas en tubérculos e de tallo reptante BU; capítulos

más amiba fig. 3), con el limbo alargado, ple-Brácteas del anottucro may pilosas, nocusa de constituentes plantas de la materioridade de la differente de talla comprende gadas iongriudina menta en a base, pilosas da en general entre 3 y 15 cm. | Roquedos prados fi amar as 3 to cm i ag v. v.

эсогаzопа-25 a reprores con la base as 5.15 cm ag. v.)

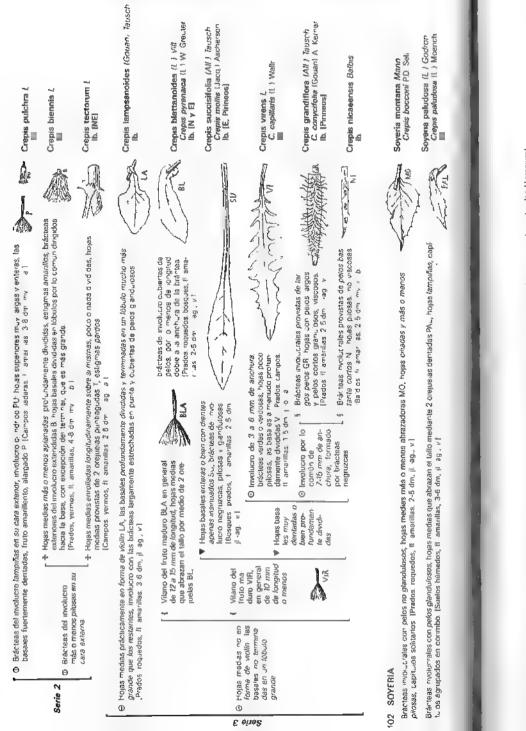
92 192 192 93

d

d

191 193

ď ď.



Hieracium pilosella !
Vellosilla, carrilejo, hierba
oreja de ratón
Ib. y Bl ä 1 Ŋ 40 œ, O) lo. N m Serie Sario Serie Serie . Serie Serie Serie Serrie PRE los Meracum/ æ соптот gehado cubiertas de pelos negros, flores cos acostados sobre el suelo. 5-30 ייר יירי יירי יירי אירי יירי אירי יירי אירי יירי אירי trabajos pe os no giendulosos pelos 50 10 ciados con otras clases de SOF en su inter िंद SOL Hojas no abrazadoras ns A Hojas abrazadoras o semiabrazadoras le empios EL VLD P 192 19 pilosas subespecies de este género. glandulosos en el margen de las hojas Hores ciliadas o pilosas Œ. Estilos amaritos Estilos pardos cutadas rolizas por yermos i a pelos glandulosos Wéase H Flores no ◁ muy cor los, tallos brácteas menudo r ** .. Brácteas involucrales con pelos mu-tos GLC, ST, blancos o estrellados, y hujas casi lampiños Θ Θ márgenes de las ho aqui y allá, tallo poco piloso. Ausancia de pelos glandulosos en los ë capítulo 507 COU Brâcteas involucrales cor largos pelos bíancos o amarillentos, sin pelos glandulosos. los sol como plumosos Solo menos вл S + ngo a menudo aparecen de hojas Tallo glandulosos, Hopas cubiertas de una pilosodad fina y apretada por su cara mferior. a menudo también con peios más largos, tallo apa de 0 ⊕ Hojas basales a ausentes, no a nuevas rosetas tras la floración. de las hojas rami rato LAI Hojas basaies a menudo persistentes, tras la floración enudo tamb sios más tal loso Pt. -8 Ēs Hojas provistas b Peios H ERAC UM å Fruto maduro d a 2 mm sosownid Sobsorbines on salod aslieb sole9. O 0 con otras clases de pelos Serie + Hojas carentes de pelos giandulosos mazciados 103 bullend ab mm 4-€ ab orube n otun? ⊕

194 8 8

d œ.

193

193

d,

93

12

negros grandulosos

cofor verde pálado, con largos pelos, parte alta de la planta provista de pelos rocas, fl anaranjadas, al menos las extenores, 1-5 dm $_1$ -ag, v_1 fig $A \sim 1$

Hojas de (Prados, R

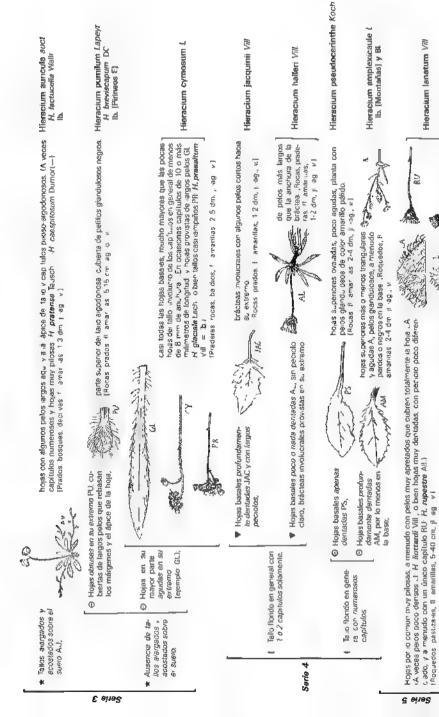
Serie 2.

Hieracium

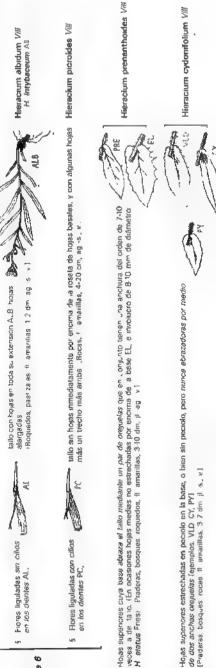
aurantiacum

8

qe







딡

Hores liguladas con citios en los dientes PC,

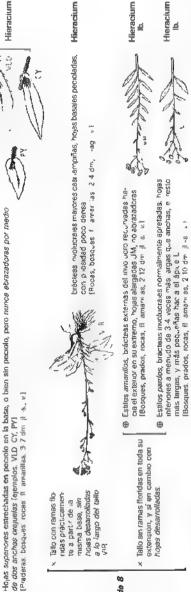
Z eine Z

¥

Fiores ligulades sin citios en los dientes AL.

Serie 6

2



una pilosidad cubertas de TO GLC, 용 ř, Brácteas involucrales biancu-aigodonosa, Brácteas involuciales peros estrellados, ..

(Bosques, prados, rocas, fl

flores de cofor amarillo azufre. I L. amarillas. 2-4 dm, j. ag., v.) 070 15 L

6e. ÷ flores de color emerillo dorada. Roquedos 11 emerillas, 2-5 dm,

Hieracium staticifolium Vill Tolpis staticifolia (All) Schultz Bip Heracium glaucum All 7

6 6/163

×

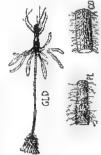
Serle

mixtum Froehch

Hieracium

hojes enteras, muy pilosas y casi todas basaies, tallo subterrâneo angrosado. Ronas filamarias 2 dm., agivi gmas amanikos, tallo con más o menos hojas y, por lo comun, vanos capitulos. hojas tallo bien desarrolladas GLB, VI. (Rocas, prados, fl. amarillas. 1.4 dm. il. s. v.) Estigmas pardos o parduscos, tallo, en general con un único capíturo A. GLD, con el molucro muy pilosa. Tallo con peros adudu osos nagros CO H. A pardudiferum Hoppe o hen tallo con pelos no ganduiosos PL. H. puriferum Hoppe). Rocas pastizates, 1 amanillas, 1.2 dm, pl. -3g. v.) ŝ Brácteas involuciales y ápice del tallo con largos peios MI: Es[‡] O 0 Ħ Serie 10 Serie





H. gr. phlomoides Ib. [Pirineos E, C] Hieracium

tallo subterráneo grueso y ianoso, dm. ag. v i

flores liguladas ciliadas, [Rocas, Fl. amar. as, 1.2]

ځ]

Hajas desemonadas basales en su fotalidad, con numerosos pelos SX de, por lo menos, 6 mm de longitud;

Hieracium villosum

61.B

Hieracium cerlir Ib. [Pirineos]

Hojas medias abrazadoras lejemplio. CE1. A vaces talto anguloso y muy pilo so GD; brácteas involucrales aplicadas NE o bien a go derechas VG (Prados, bosques, rocas, if amarillas, 2-6 dm il s v 1.

Andryala sinuata A. integnifolia L

COMPUESTAS, HIERAC UM ANDRYALA

Andryala ragusina lb. (S, C y F)

Hopas medias no abrazadoras falemplos. St. M. MUJ. I hoja desarrollada sobre el tallo M. MUJ. IA veces hojas numerosas a to largo del tallo St. H. sp/vath.cum. I am. — incl. in H. gr. murcoum. 1 I.Prados bosques, rocas. fi amarillas, 2.10 dm, j.-s. v.1

Hojas sin todas estas características a la vez

÷

Serie 12

Scolymus maculatus I Regemma Ib. [S, C y E] y Bt.

anchas atas,

tailo con

tar os M

Scolymus grandiflorus Desf Ib. [S]

cardino bravio Scołymus hispanicus I. Cardillo, cardo, cardón, lechar Ib. y Bi.

E

2.8

Xanthium spinosum / Cachurera, pegotes, cer Ib y 81

Xanthium strumarium Cadillo, cachum, bardana arrancamoños = Ib, y Bl.

macrocarpum DC Xanthium r lb. y Bl.

LAURENTIA [1 esp.] LOBELIA [2 esp.] N S

+ p. 195

195

d

Lobelia dortmanna Lobelia urens / Matacaballos Ib. [W]

> ŝ 3

ge.

Strob Laurentia michelii DC L gasparrinii (Tir Ib. [N y W] y Bl

ANDRYALA 104

Vilano formado por pelos algo verdosos o rubicundos, de longitud superior a 6 veces la dei resto dei fruto maduro SI,

Vilano formado por pelos bíancas, de longitud inferior ces ia del resto del fruto maduro RA.



ucro cubierto de per os a godonosos no glandulosos. egales rocas (l amarillas 2.4 dm $_{\rm eff}$ v l nvotucro cubierto de peros largos y pelos grandutosos Pedregates baldros fi amarillas 3-8 dm — eg., a Pedregales r

\$ COS 80

n manchas blancas. Anteras pardas, hojas con supercres moy divididas h

Hoyas que rodean el capítulo de *más* de 3 cm de longitud; capítulos poco numerosos G

0

Hojas que rodean el 3 cm de longitud; cap

θ 265

Selon

Anteras amacilias, manchas brancas

уегтов (odas as cap tulos en el ápice de 10s Campos i smarihas 3 10 dm [Campos, J radean el capitulo de *menos de* e longitud, capítulos dispuestos en un alargado H

AMBROSIÁCEAS

bad os fCampos. t ji s. b.

su cara infendir hojas con 3-5 lóbulos, muy blancas y atgodonosas en [Baid os, vertederos 1) verdosas, 2-8 dm, f. ag., al] g cap tulos maduros

eu

ganchudas solamente e los, fl. verdosas, 2 6 dm,

de espin a 2 cm. l

O Frutos cubiertos longitud inferior

Φ

no espi

Tallo

The state of the s

las hajas

trifurcadas al lado de

XANTHOM

Tallo con

MAC Aprice X 0 0

đạ. verdosas, 2.3 dm ji -o.

Frutos cubertos de espinas aqueadas desde la tasse MAC capitados maduros de 2 o más cm de longitud. (En ocasiones espinas de la futu de ugal longitud que la anchura del resto de futto X táblicum Monetis. X strumanium L. subsp. naticum ilhorettis. D. Löver. — Its. y BL.)

4

o LOBELIÁCEAS de la corola como hendido longitudinalmente, flores en racimos вę solitarias flores

longitud; tabo

de,

de 3 mm 80

de más

Ç∮ i2

LOBELIA

Cá iz de

hojas dentadas, Bosques, suelos 汉部 corola no hendido, 45 Hojas repartidas a ro largo del tallo, pedunculo de la flor casi de igual tongitud que su bráciea UR, Ŋ tubo de de longitud:

q

Hojas basaies en su lotalidad, pedúnculo de la flor de iong tud igua: a 3-5 veces de la bráctea D;

LAJRENTIA Bados # 822

azules, 2-8 dm jl ag 2-8 dm, jl. claro o lila, nores agudas s i de color a hoyas enteras y obtusas

监 erb se È un peciala y (* Véase fig. LA. más arriba). Hojas medias es, con una mancha blanca, 3-12 cm, my 1, a l.

CAMPANULÁCEAS

una estrana COMO base, formando O Anteras reunidas por la l (MO, figura aumentada),

Corora dividida hasta la base divisiones estrechas.

◁

fruto que se abre en el ápree como por dos pequerias mentas flores agrupadas en capitulos glóbosos, hojas en entas flores as guras en pecuelo.

MO véase debajo as figuras. Hu hojas a menudo per oladas o deniadas, fiores agrupadas. fruto que se abre por 2 o 3 onficios, a de estrella, f forms globosas Anteras no e en masas gl 0

Todas las hojas pecialadas, limbo cas, tan ancho como largo W, latols muy diagalose, fucio que se abre por macho de va.,as. Plania que no presenta a la vez todos estos caracteres, fruto que se abre por medio de orificos situados isteratments. × Corola acampanada, ovario ovalado o en forma de cono inver tido.

o.

S, H.

arrio alargado (ejemplo

8

Corola

0

JASIONE Planta care Bosques

Corola no dividida hasta la base, divisio-nes normamente en-sanchedas.

◁



<u>ri</u> JASIONE 12 esp. l _

PHYTEUMA d ιά

3

d, 197 ď WAHLENBERGIA esp.] 4

197 SPECULARIA [3 esp.] က်

Jasione montana í Botón azul Ib.

entre hojas

separación

hojas superiores, par o común, mucho más largas que la se configuas. A veces tallo de 2 fi cm. con muchas hojas HU, cáte con bordes anosos J humilia Pers i Loisel — J crispa Poverti Semp = 1b. [NE]

separación entre 2 hojas i

más argas que la

de brotes en la base, anual o benal, hojas superiores algo i as, prados secos. Il azules, 1-5 dm. j. o. a o b.,

aseq

100

68

presenta brotes

Planta que p PE, vivaz,

ī.

로

50 cm · s

azu es 2

marchitas.

cuando las flores están

redondeades, to mismo

BILL

Flores Flores

t vo

+

PHYTELMA

d Jasione perennis L J. taevis Lam Ib. [C, S y W]

197 <u>a</u> N

Phyteuma pauciflorum

100 Phyteuma charmelii lb. [Monteñas]

Phyteuma orbiculare / lb, IN y El

51 deba P.0. Véase las tigs PAJ. HEM

hojas inferiores largamente pa-cioladas, dentadas. (Bocas, can-bies, Fl. azules, Z.3 dm, yl-ag. v.)

casi todas las hojas basales PAL, enteres, de extremo més o menos redondeado. (Roquedos, prados t ezu es 4 8 cm ag π , κ] veces más reundas en cabezuelas ovales primero PS, cilíndrico-alargadas después, y de 4 a 6 que anchas cuando las flores están marchitas

Brácteas del involucro ovales, de extremo obtu-so PA con los 2 márgenes sempre convexos,

0

Brácteas del involucio, en general, más de 10 veces más largas que anchas CH

1/1

Las hojas más anchas en general de *menos* de 5 mm de anchus, enteras o casi enteras (Broquedos, prados, h. azues 2.20 cm. jl-ag., v. Las hojas más anchas, en general de más de 6 mm de anchus choduladas (Bosques, prados, col nas, fl. az Jles 1-8 dm. h. s. v. l. di. +

Bracteas del in-volucro, en ge-neral, menos de 6 veces más lar gas que anchas

0

Bracteas del involucro agudas en el ájorce HE, OR con los 2 márgenes cóncavos o rectos bajo su extremo.

f elies



Phyteuma scorzonerifolium

Ŝ

Phyteuma hallen P. ovatum Hon B. (Pirineos)

¥

Phyteuma spicatu Ib. [C, N y NE]

띰

Specularia speculum-veneris (L. / A.D.C. Legousia speculum-veneris (L.) Cha x Ib. [C.y.E]

Specularia falcata (Jen.) A D.C. Legousia falcata | Ten.) Entschilb. (S.y. El.y. B).

(L) A D.C (L) Delarbre Specularia hybrida () Legousia hybrida () Ib. y 8I.

de c

que no forma

88

66

ď.

se abre

duB

d

N 4

+ Serie 7 'n. 10 Serie Serie 2

201 200 ď ₫

'n

x Dientes del cáliz más de 4 leces más largos que anchos, a menudo con márgenes casi paraielos. Flores no dispuestas e racimo muy alargado. ÷

x Dientes det cáliz

sepajno

-nubeq elnem

Lua z sin ióbulos refrejos entre los sépalos

gual o inferior a la de la flor fruto más o menos colgante, The state of the s Pedúnculo de longitud i hacia la base Redunculo de 2 a 3 veces la longitud de la Bor RA,

fruto derecho que se abre hacia si mi-tad o hacia su extre-mo superior RS 2-4 veces más targos que

Fruto maduro erguido, hojas basales oval-alargadas
 Fruto maduro pendienio

enchos sin márgenes

ergas que annhas s

-1

de las hojas s menos de 5 más iargas que s y acorazona-s su base HA,

∢ Serie 2

estambres normal repriencedos (Prados filazules 2 8 dm. silvinania) nente dentado, estambres por y fuertem langitud Hojas basales con el Imbo *cas tan ancho como .argo,* lo común, de base pilosa, telto con hojas en toda su [Prados, flores de color violeta oscuro o azules 6-12 dr

Hojas basales, en general, con fimbos de *Z a 3 veces más largos que anchos* BE, estambres, por lo común, con filamentos lampiños o cas. ta o con pocas hojas hacia su extrema superior. (A veces brácteas más cortas que las flores. *P. batonicifolium* V + (Bosques, prados, roquedos, fil de color blance amarillento o azules. 4 B dm. f. o. v. ×

(A veces la mayora de las flores arqueadas S. pertragonia ...) A D.C. Legousia penta gonia (L.) Druce = Ib. [E]]
[Campos fl. violetas a gunas veces b ancas, 1-5 dm, 1-1], a 1

.

veces bancas,

Corola de longitud por lo menos igual a la de los sepalos S.

Θ

SPECULARIA

m

10

Parte libre de los sápalos cası de l ovano FA,

÷

más сопа

Corola bastante i que los sépalos

0

base de los tailos con espinas invertidas, que forman ir betes blancos sobre los cantos. Campos yermos filvioletas 1-6 dm, my 1, al l 7 misma longitud que el mitad

BB

de fongitud inferior

Parte libre de los del overior H;

4

base de fos taflos con pelos, qui tos en los cantos. [Campos, tri azu rojizo 1/3 dm, my. il., a].

pedúnculos.

pedúnculos o casr

Flores sin

0

SPE,

refrejos MED,

samqa.

~\$ Z €0v

CAMPANULA

Flores dispuestas en racmas muy alargados, an ramas me ex endidas, en general, por to menos 10 flores por tallo.

cası paralelos

Campanula medium / Farekilos, puchentos

4 <u>8</u>

40 0

ceitz con ióbulos reflejos muy r hados hasta la base de cáltz i opas onduladas o poco dentadas. Tas inferiores fargamente periodadas ta o cubierio de minacosos pelos refielos. Febouedos bosques filazu es raramente bisinuas 2 8 dm. Hillágile.

flor y el talfo principa, il -ag., dm, neas, 2.6 Brâctea ausente, o de manos de 8 mm, entre la BAR, hojas basales relativamente grandes. Prados, bosques, 11. azules, rarâmente blancas,

astigmas MED

4 Bracteas tanto o más lar gas que el cála, entre la flor y el tallo principal SPE. Al.

+

Θ



cáliz ióbu os refielos Đ. Tailo floral de ordinano con *más de 5 flores* fóbulos (que superan la base del cáliz SPE (grass requedos. fl azues raramente biancas. 1-4 dri fallo floral de ordinano con 1 *sola flor a vaces* 2 a 5. i contos AL.



o reflejas

bender o

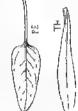
Campanula barbata

Campanula speciosa lb. 1E, N y Pinneos]

Campanula allionii C. alpestris All

El Hojas basales cast todas con limbos redondeados en la base y peccelos diferenciados Pf.,

☐ Hojas basales alargadas, peccolo difarenciado TH;



anosas, sobre todo por debajo amandentas, 3-5 dm. hojas bianco-iar (Roquedos, II a ag -s , k l

Ď.

as 2 20 cm

-ueid

azt es raram

prados 4

Campanula

thyrsordea Сатралија 용

> \equiv roquedos, 1

holas pilosas, tallo hueco, i Prados color biancolamari ento, 1-3 dm, il

Campanula o Сатранию

muy próximas

ès

inferiores no re e las (Prados f

holas i entre e

1 2 2

Hores en espr-gas largas y den sas SPI;

⊕

Serie 2

a lo

imbo de las hojas interiargo de pectoro. Bosques flazules o vid

Sépalos de extremo redondeado C

40

Flores
azutes a
vrotetas,
m.y. ra
ramente
biancas

ongado a lo largo de los

Bosques. c

limbo de peciolos l b ancas 1

Sépalos de extremo agudo G,

.

Planta que no pre-senta a la vez flores en espagas largas y densas y hojas in-feriores no regu-iamente festonea-das.

Campanula giomerata Ib.

CAMPAN, LÁCEAS: CAMPANULA

ras o blan-

en racimos estrachos, ficados RAS; Serle 3.



holes med as casi no peciolades Bosques yermos 1 azues, violeta cas 4.9 dm, my ag ibil.

Cempenule repunculus Repórtica, repóndigo Ib.

Fibres dispuestas a veces muy ram



de más

0 COMUN

lores, por

유유

orde lampiña, hojas pilosas, blanquecinas por deba 2 cm de fongitud, flores en racimos terminales oquedos prados *1 azules 4.7 dm. - ag. v.1

985

iè E

Campanula



Campanula

flores a menudo péndulas Bosques, campos, fl azules o blancas, § 12 dm il ·s ·v

2

□ Parte libre de los sépa os doblada hacia Lara RO;

Cál.z sm pelos LA o poco piloso,

◁

☐ Parte libre de los sépa os no do: bisde T,

Cáliz pěloso

◁

Corola cuivada celemplo RAPI: hogas no blan quecnos por debajo, flores, en bajo, flores, en general de más de 2 cm de longitud.

Holas *pilosas*, no lisas

■ BIJBS

Campanula r lb.

flores derechas o poco-[Bosques, fl azules obíanca jl. s., v.]

Campanula 1

Campanula ache Ib. (Pirineos) parte bre de los sépalos que alcanza, en general la mutad de la corola (Roquedos, prados, li agules 1,3 dm. il lag. 18,1.

SCH.

Rores de 2 cm o más de longitud, ho-jas medias alargadas SCH, taitos acos-tados y luego enderezados.

3

Campanula pusilla Haenke C. cochleanifolia Lam B. [N]

general casa todas las fio-con el pedunculo curvado es de la apertura de la flor

Θ

x Hores de 15 mm o menos de tongitud . A veces hojas minerores na acroaconadas EX y c aiz con sépalos r legos C. excresa Sobleicheir, o pianta muy pequeña con corola retativamente alargada . C. faubentiana i mb. Lagr. ■ Ib. Illimineos C y E. Ell.

Roquedos campos, fi zuu as o de cotor azu .vo ácoo 'aramente blancas 2.12 cm . s. y. ✓

Θ

Serie 5





Server Server

Campanula n th.

En general cas todas las flores con pederucinos of patientes antes en defuncios de detectivos to patientes antes en defuncionos de detectivos to patientes antes en defuncionos de detectivos de patientes en defuncionos de patientes de codinamo excrezionado ROT éstas va desaparec das en en monento de la ficación finiciación se hojas intercesas apretadas y allegódas. IN C. lanciales al contra c

Serie 1

Campanula erinus (Ib. y Bl

→ p. 200

OXYCOCCOS -[1 esp.]

ьi

mm de anchura

ď

ERICA [B esp.] CALLUNA -

က်

Corota que apenas supera el cáliz ER,

g eires

hojes dentadas ERI, pilosas, flores rodeadas de anchas brâcteas (Yermos, campos, fldecolor azul pátido $(1.2~{\rm dm})$ ab. (, v)



en rosetas basales, ciliadas o lampiñas. cass CEN, CEN; hops enteres or ag., v.) larga que el cáliz azules, 2.5 cm ji ★ Corole bastante más. Prados roquedos, If



Campanula

azul

Wahlenbergua Lorola mucho más larga que el cáliz, flores de color extendida, fruto uncular 1-2 dm. j. ag. w.l. Planta lampiña, no rigida, fos, fl. de color azuf clam, !~ Véase fig W, p. 196) es, declives, zames, roqued WAHLENBERGIA.

mm de anchura erectos, hojas, en general, de más de 4 acampanada. ö Corola oval-globosa

Tallos de la inflorescencia extendidos y, en general de longitud superior al tripie de la for hojas inferiores de áptica redondeado PAP, pétalos profundamente separados PA (Bosques prados, Il azules, raramente blancas, 3-8 dm, my-il, à o v.) Tallos de la inflorescencia no extendidos y de longitud inferior a dobie de la flor Pinferiores agudas PER "Bosques, prados, II de color azulpaindo objancas 3-8 dm. il la

Serie

VACCINIUM -

VACCINIÁCEAS

FER

NA TA

centsia E Campanula CEN W

hojas de menos de 4 ó aseg ey VACCINIUM

corole en forma de campana, cara supenor de las hojas brillante, tallo piloso † futo rojo. [Bosques, prados, fl. blancas o rosadas. † 2 dm my $_{7}$, $_{8}$].

IIIX -T 1-7 dm, 1 biencas o rosadas, ropizas o blancas fruto de color azul-negruzdo. Maria es prados roquedos fi violeta ascuro. COIOL fruto de

menu-en el más o

Hojas *enteras*, a m do redondeadas e ápuce U;

Hojas na perennes, con márgenes poco o nada uruvados hacia abajo, corola ovaí o giobulosa.

4

con márgenes

Holas perennes,

◁

Vaccinium myrtillus £ Arándano, mirtilo, ráspar lb. [Montañas] Arandano negro Ib. [Sierra Nevada,

귷

5

NE)

/accinium uliginosum /

Vaccinium vitis-ic Arandano rojo Ib. [Pirineos]

>

Oxycoccos vulgaris Pers Veccinium oxycoccos I

OXYCOCCOS. 1-> Véase fig. 0, más arriba) Hojas ovales, perennes, con márgenes curvados, cara superior brillante, la avéerior blanquecina, tallos leñosos anostados, fiores colgantes. Ruzberas, fil rosadas. 1-3 dm., rag. v.

N

ERICACEAS



▼ Fig. ≈s can 5 estambres, hogas peccoadas, de axtremo recondeado LO, fr_uto con 2 o 3 navidades, anteras que se abren tongruudina.mente por dos gnetas

0

Flores con 8 estambres, frutos con 4 cavidades.

p. 203

LOISELEURIA - p

ď

DABOECIA -

mi 4

8

Cáliz y corola profundamente divididos en cuatro C, cáliz coloreado, mayor que la corota Corola globulosa, mayor que el cáliz

gen a 2

HO.

O Hojas mayores, de anchura infer

Hopas de 2 a 5 veces más largas que an-chas AR, UV AL las mayores, en gene-ral, al menos de 7 mm de anchura, fruto

× Hoyas *de extremo redondeado P*н no bian_was por debajo, por lo común de anchura inferior a 3 mm



×

Hojas de *B a 11* veces más largas que anchas PH, AN, las mayores, en general, de menos de 5 mm de anchu la, fruto seco.

0

Corola

Flores con 10
estembres, fruto
genera mente
con 5 cavida:
des

giobulosa o en forma de huevo

202

PHYLLODOCE (1 esp.)



ANDROMEDA [1 esp.]

Arbutus unedo / Madroño Ib. y Bl.

Arbutus alpina L Arctostaphylos

ебиде

L 1 Sprenges Arbutus uva-ursi (Arctostaphylos ul Gayuba, aguarilla Ib. [C, S y N] Gayube negra

1-8 dm, a

∦≥

Hojas *enteras, no citadas* UV, persisten-tes, ramas jóvenes cubiertas de fina pa-losidad,

0

langitud

용

Hojas mayores d inferior a 3 cm

ANDROMEDA

N

Hojas algo dentrculadas, las jóvenes ciliadas AL no persistentes, ramas jóvenes lampriñas.

o

to menos, lo o, peciolo d

ARBUTUS

Calluna vugaris (L.) Hull Brecma, brezo, quentiuela, b nogarisa = 1b.

ò oculta i www.pequeña color rosado, de en 4 hiberas, cáliz membranoso. o, «1 CALLUNA. F+ Vease fig. C, más arriba) Hojas dispuestas Bosques yermos, lándas, fl. rosas, rara vez blancas, 2 10 dm, t. co

Véase fig. AN, arribal. Hogas con el nervio principal con la cara supenos, corola en forma de cascabel V, con rosadas o blancas. 4 dm. my. ji. v.)

Hojas *de extremo muy agudo* AN blancas por de bayo, por lo común de más de 2 mm de anchura. biances Corora en forma de embudo, algo irregular, partes libres de los 5 pétalos exignd dos FER

203

Д.

Ť

RHODODENDRON

œ

ARBUTUS -[3 esp.]

짇



A.K 5-8 cm de longitud, dentadas AR, con dientes diferenciado, fruto giobuloso, rojo, tuberculado.

corola blanquecina, verdosa hacia la punta. Bosques baidios, il blancas y verdes, 1.3 m, o. f = k 14

blanco a \$ 2 ab. J., fruto de color azul-negru; l'Roquedos bosques, prad rrado de varda, 2.10 dm. a fruto roja. (Roquedos,)

muy resaltado por debajo, los i a fuera

como hundido por encima y r con los ióbu os dobiados hai

Andromeda polifolia L cáliz

ι V∿ Barton

<

3

Pyrola uniflora ! Moneses uniflora lb. [Montañas]

denta-

cáliz geramente desfecado, hojas con el mão casi redondeado, das en su mitad superior [Bosques, roquedos 4]. blancas 1,2 dm, i.

3

ūnica flor UN,

BUU

ğ

nado

term

0 œ Pyrola secunda (Orthilia secunda Perakto Ib. [Montañes]

Pyrola umbeliata / Chinnaphila umbeliata (L

roquedos.

Corola ross, violecea o blanca de iong tud superior a 3 mm de longitud landas (l. rossa, vio etas o blancas. 2.7 dm, $_{\rm b}$ s, v.l. Pedunculo, en general, m sis corto que la coriola ME, CA. (A veces estambres que sobresalen poco de la corola. E. m ediferranea 1. E. h er b acces 1.) Landas, roquedos. Il rosas, 2.7 dm. my -1, x? Corola vardosa, de iong tud en ger 3 mm, ifores numerosas ES (Bosques, landas, f. verdosas 3 12) horas (Cavidades de las anteras se-paradas entre sí en su parte superior VA, I I Ramas pidoso-algodonosas, tallos floridos AR muy numerosos, cáliz sin pelos. (A veces ramas cubier-las de pelos, simples en su totals. ٩ ◁ Ramas sin pelos, o con pelos muy cor-tos, no algodonosos. ė ovada TE, O Corola tubudar e Corola Estambres ence-rados dentro de fa corola. Sépaios targamente ciliados TE, E 水 Sépaids fampiños o apenas ritiados ERICA

dad anteras con 2 apéndices pilosos en la base, tan largos como el resto de la antara E. fusitami-ce fudolibin = Ib. [N/W]). [Base, es andas f biancas rosadas o rosas 14 m el mel vivi vil ű 4 hojas alargadas ovaladas

學

Bosques landas 3.7 dm j. o. m.

4=

Bosques, fandas, il rosas a veces blancas, 3 7 dm, r. o. v.l

Erica tetralix (Brezo de turbora, Ib. IC y N]

Erica cilians L Brezo, argañaga.

Erica arbovea V BIL Chitte Br.

용 Erica scoparia (Urce, brezo, brezo d Ib. y Bl

infer or a

en genera ď, Erica cinerea (Brezo nazareno, al Ib.

Erica camea (F herbacea l

NE STATE

Enica vagans L Brezo, bruco, rugón Ib. IN y Cl

flores en racimos alargados EV Landas baidos filosas 3.10 dm. mv. j. v.)

Erica multiflora L Bruguera Ib. y Bl.

flores sobre largos peditinculos MUL l'vérmos matorra es. fli rosas, 2:8 dm. s n. v.l.

13

Candades de las anteras soldadas entre si fongriudinalmente MU;

Θ

Pedunculo, en general, más lar go que la corola

+

brepasan corofa. r Estambres que sobrepasan la corola. Phyllodoce caerules (L.) Bab. (b. (Pirineos)

Daboecia polifolia Don Q cantabrica (Hudson) C Ko Brezo, tambarilia Ib. IC, N y WI

f→ Vease fig. PH p. 2011 PHYLLODOCE LO:

dentadas en el extremo de las ramas. YUP. hojas glandulosos, con pelas y pedúnculo glándulas en los márgenes; cákz or violeta-azurado 1-3 dm. j.-ji k.] Hojas con pequeñas g Roquedos filde color

DA, p. 2011 (→ Véase fig. DABOECIA

ø

agudas -4 2 Y pedunculos con pelos glandulosos, tallo con pocas hojas en su extremo, hojas oval-a argadas Bosques, roquedos, landas $\,$ I voláceas, $\,$ 25 dm $\,$ 1. $\,$ 0, $\,$ 21

surco por debajo nervio principal que Planta muy ramificada hojas lampiñas, brillantes, (Roquedos prados, fi rosas, 1-3 dm, jl. ag. v.). (→ Véase fig. LO, p. 2011 LOISE EURIA.

Loiseleuria procumbens (L / Desvib. [Pinneos]

abajo

hacia é

Rhodondendron ferrugineum Rododendra, rasa de los Alpes, ralabando bajo 1b. [C y Pirineos]

3

(- Véase fig. FER, p. 201) RHODODENDRON.

ဆ

Hojas tampiñas Ft, con la cara inferior bianquecina primero, y luego de color herrumbroso,



300

9

estilo

ovaladas UMB;

fuertemente dentadas, restraros en la base

Hojas verticitadas. desarronado, tallos

PYROLA



Hojas de extremo agudo, tudas las flores vueltas hacia el m smo lado SE que supera la corola (Bosques de coniteras, bosques, grados, fl blancas o vardosas, 1-2 dm, i

0

ques, prados, fil blancas o verdosas, 1-2 dm,

뇴

blancas, Bosques prados, fl. 1 3 dm 1. jf. v.) ,.. K

Pyrola rotundifolia Ib. [N y C]

Estigmas extendidos a modo de estrella M. (A veces sépaios, vados hacia la punta y est gma que al final supera la corola. P.) dia Swartzi. «Bosques prados ("blancas,") 2 dm, j. #. v.l. ď Estigmas que superan en mucho la corola dentes del cáliz más largos que anchos **

Hojas, en gene-ral, obusas, no todas, as flores claraments vuel-tas hacia el mis-mo lado.

0

Planta que no pre-senta hojas vertici-ladas, tario con va-rias flores



CLUF

Pyrola minor [
Peratro menor
lb. [C. v. Pirineos] W.

Swartz Pyrola chlorantha S lb. [C y Paineos]

10 Estigmas que superan poco o nada la cocola lejempio MII dientes del cáliz casi tan largos como anchos.

Estigmas erguidos que coronan una espacie de arrillo (C)+ aumentadol, holas, en gênera de anchura inferior a 3 cm. [Bosques roquedos, " de coror branco-verdoso o arrier ren (en 10-15 cm. - yl. V.

SOLDANELLA -

N

10

207

ANDROSACE -[10 esp.]

ď

CORTUSA -

60

(Si

p. 207

69

n E

d

GREGORIA -[1 esp.] PRIMULA + [9 esp.] GLAUX + p. [1 esp.]

8 æ

MONOTROPÁCEAS

erecta kiego, flores Monotropa hypopitys L Ib. (N y C) y Bl. forma de escamas, nuv raramente blani as y raramente blancas, color blanco-amarifient color blanco-amarillento, as raícas de los árboles, (1 de ta MONOTROPA pedunc, adas I

LENTIBULARIÁCEAS

- extremo 0 8 con 5 sépados difer caliz enteras P, Fodas i
- 2 lóbulos cái z con sbajo), más. (Véase las figuras V y UM, dynddas. 300 fallos. SO g largo i Hoyas a lo
- PINGUICULA
- nfiado, poco S extremo del con el tubo rojizo, rayado de púrpura, mente y de lado LU; fruto redondo,

más lergo 0 Flores woretes, rosas o blancas.

wan

© Espolón, en general, de más de 4 mm de longitud; †1 de torma vanable. A veces cotiola Jast tan ancha como larga tsin contra el espolón ly espolón casi tan argo como la corola G.P. R. grandiflora Lam. Ill. IFfinience y Conditiera Cartábrical, lo espolón C. do 3 veces más pequeño que el regio de la corola y apenas más ango que ancho LE. Pietroberas flacinento. Il triberas, suelos fulmedos, fl. azules, violetas, rosas o biancas 8 15 cm, my ag. y l general, de longitud inferior a más ancha que larga Al



id muy find. ITurberas, lugares hur amarel as 5 15 cm. my -jl. v J.

Pinguicula lusitanica Traña pálida Ib.

204

d t

UTRICULARIA -

ń

50

ď

PINGUICULA [3 esp.]

Pinguicula vulgaris (Grasilla, traña Pinguecula alpina Ib. [Périneos] 료

blanque 6-12 cm

(Turberas, suelos humedos, filosos con manchas amanitas, jilag v.

MONOTROPÁCEAS. - LENTIBULARIÁCEAS PINGUICULA, UTRICULARIA

UTRICULARIA N

- Horas con divisiones principales dispuestas a los dos fados de la hoja v.
- s de las hojas c corola con un Divisiones d pmosos, co The state of the s Φ Holas con las divisiones principales dispuestas a modo de abanico. I emplo JMI.

+

- amarillo páfido con florates de 1.2 dm. cords con espotón de extremo redondasdo JV (A vaces anteras libras y labia supenor de la corda de foriginal dable o triple de a de reborde redondeado del labia inferior U_L neglecte labia. U_L austrais R $R = I_R$ $R = I_R$ and $R = I_R$ in the sames flora as $de 1.3 \, dm_L$ L_R L_R de color a color pürpura con pequeños i espolón muy
 - florates de F Turberes Imeas de c il -ag v l'Eurberga color de ol 3 (ib de las hojas con pequeños dientes no es-corola con espoión redondeado M agudo ,

S

Divisiones

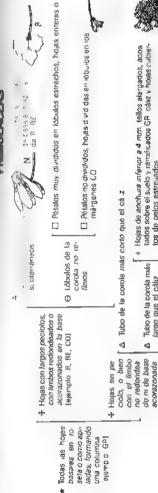
0

Utricularia v ₫

Utricularia

minor Utricularia i

claro con líneas 5-15 cm, , -ag v



más

Tubo de la corola m largo que el cáliz

∢

0

- Hojas de anchura inferior a 4 mm. tellos alargados, acos tados sobre el suelo y ramificados GRI cátiz y hojas cubiertos de pelos estrejados en general Hojas de anchura Hojas algo camosas, planta maritma, flo vivaz con tallos subterráneos
- 大学大学 . ಡ un orificio que se abre por Flores de color blanco-rosado, con tapa Flores de cotor bianco vardoso, fruto que se abre por 5 valvas 0 Θ Hojas no camosas, plan-ta anual de raiz delgada AS, CM 0 Corola más pe-queña que el cá liz o corola ine

210 209

CENTUNCULUS [1 esp.]

2

ASTEROLINUM [1 esp.]

6

pianta acuática, flores rosas o violáceas tana provisto de ā Distino ģ Ę Flores cast radas con 6 o 7 pétalos, hojas agrupadas τ como ticiladas TR , O Hojas atlemas Solida se abre por azules o meas, fruto que o blan-frutto se abre valvas Hores rojas, a Hores aman-Adadas H. soleted d noc serol∃ ◆ ⊕ dida o en forma de cope, Corota mayor que el cáliz

Holas
n. todas
basales
n. todas
apitadas
formando
una co-

Corola con 2 labios y un tubo alargado e meguler, hojas estrechas enteras COR

205

203

d

[1 esp.] LYSIMACHIA -

ó

210

CORIS

2

210

ci.

SAMOLUS

C. ..

210 210

(1 esp.] ANAGALLIS -[3 esp.]

ם

TRIENTALIS

4

o.

HOTTONIA -

208

<u>a</u> a. ď

(L) Lam

ğ

207

Androsace helivetica Gaud Gregona vitaliana . Vo Vitaliana primuliflora Be Ib. [Pinneos, Astunas. . y Sierra Nevada] Curtis pubescens (imbricate a grandiflore Lam m N Primula allionn Lossel Primula integrifolia ! lb. [Pimeos] officinalis Primula farinosa Ib. [Montañas I Androsace pyr lb. [Pirineas] H Primula elation Manguitos, prima Androsace ii A. hefvetic Androsace p Androsace ŭ Primula : Primula Primula Primula 훻쿅 6, 58 alaroarosas o violá- tA veces corola más longiflora All — P hallen sue os humedos, turberas, (≝ 4-B cm, un tallo , umbela de flores sobre ur ag 19.1 32 = 1.3 dm, petalos con 2 óbulos F. D. (A larigal que el cálz do Pilongificados sue os el fores o cosas o cosáceas 6 30 cm m ī soperd to aigo Prados padrega 8-15 cm , v hojas poco gruesas (P Roquedos my v ₽ parte superior de la corola ablerta en for ma de copa, por o común de un bello color emarillo, hujas bruscamente estre-chadas en peu oio. Bosques, prados f as bruscemente estrechado en pec olo E, nedos, prados, I amar las 13 dm mz a Î Seco, estrechedo en pecrolo e un tako muy corto. ò sèpa os de el tubo de la corola AU, hojas un poco onduladas AUR brácteas del involucro algo membranosas y obtusas. om my ., «1 bre un tanom 5-12 cm mz cabler PYR, ALP Reborde de las hojas sin las características antedichas, hojas viscosas $\{A\ veces\ cákz\ con\ dientes\ contos\ GP\ \gamma\ planta poco viscosa\ P\ graveolens\ Hegetschw\ -P\ la-la$ grándutas rojas. Flores marchitas casi sin pedúnculos, hojas con todos ios peios menudo de menos de 1 mm de lang tud Ifloquedos, fil blancas con la garganta del tubo amar a 13 cm A Bores marchias sobre peduncukos besismre alergados CV, que es
sán un poco engrosados cu que es
sán un poco engrosados en un
kedo, bajo la flox, pellos de las hojas con 2 brazos o samples PU
jas con 1 parganta del tubo arravillenta 5 cm ag B cauz IM 1 P graveolens Hegetschw Ib. [Pir neos E]) gradualmente es comun sobre t amar as, 5-12 sépa os muy das de 13 dm peego ag wscosas, provistas de todo en los márgan ĝ, cáliz, pedunculos mu-las hojas arqueados dne wscosas, completa y pelos. Riempios hojas con palos estrellados AL cáiz i pedúnculos, en general más cortos [Roquedos, fi blancas o tosa-voldosas. tubo amarilla. 1-5 cm. 1-ag., v.] con una esigua! Limbo de las hojas gi PG flores nor c PG flores, por 10 c IBosques, prados, 1 a ramas flor o ☐ Limbo de las hojas do [Lugares húmeo 6 pilosas Reborde de las hojas con pecie de capa de sustanció rulenta blanca MAR cáliz f a verticiladas, hojas v rillas en la garganta. plantas que el c prados, de Hoyas v tas de i como harnosa, y brác-abajo del punto de inplanta poco vi ofolia Lapeyr (Roquedos, II *algadonosas y con pelo*; n el tubo de color rolo-p rganta del n. bo púrpura ratio, 1 ◁ Hojas PED barde ◁ 6 flores, de color amarillo pálido Cáliz de 3 a 4 veces más corto que e margenes con cinos glandulosos, b 1872dos, bosques, fill amarillas, 5-15 Hojas no bordeadas de pelos con glan-dulas rojas cada provista de 2-3 brácteas agudas PY indis Targos que las hojas PYR e quedos, il blanças 1-5 cm, s in vil Cáliz raram inflado G; Θ θ ŝ a superior de las h 1 sépakos agudos 1, 8 ias hojas A ALP 18 1 la garganta del tul 00 2 sóbul Hopas profun-damente den tadas u ondula-das MAR, VI. 205) violácea enor de (as hojas, en general), e rivolució prolongadas más y dilatadas, Hojas con
 pelos sm.
 ples o can
 2 brazos
 PU da i H, p. Bs o v 4 ătiz tan largo o ass, tan fargo omo el tubo de corola OG. ndo a la vez blam flores blancas d flores con la å æ (+ Véase figuras, fill amarille eral +**(D)** en gen cada t ANDROSACE flores, mo de Φ flor. Cho (Roo GPE GOP A Morta es. aceq Dientes de enteros o u Cara infer teas de serción y Jna sora PRIMULA a menudo con man-chas ana-ranjadas 4 Holas in planco-algodonosas in con pelos estrallados ÷ I Sine? seindind o setalom 'sesot sator! O

PRIMULÁCEAS: HOTTONIA PRIMULA

septentrionalis !

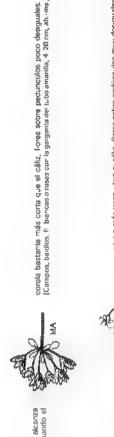
Androsace

Androsace maxima t Cantanillus, picacuellos lb. 1S, C y E)

Ę,

Soldanella alpina / Ib. [Asturias y Pirineos]

Androsace lactea (Androsace vil → Véase A pyrenaica, p. 207 5 5 fig PY p. 2071 S cáiz sin pelos. Roquedos il de co-tor blanco puro icon la gangania de-tubo amarilla, 5.20 cm, puji, in il floquedos, prados
fl biancas o rosa
das con a gerganta
def tubo aman, enta
o purpura. 2 8 cm con brácteas bajo el cáliz "véase S biancas o rosas 12 ст. у эвр. и · # 64 Flores en umbeta CA, LAI, ho-jas más largas que anches, agu-das, a veces obtusas (A. obtu-siforia All I. Roquedos prados II con la garganta de tubo amarina. 2 13 en grupos de 2 Pedurculos pilosos, con pelos, en general, más largos que la endava del perdimicado (ejemplo: VII, hogas muy pilosas en los bordes y sobre las ca-ras VII. Flores e Pedunculos *lampiños o cas*i L.A. ho-jas estrechas LAC, pétalos en forma de corazón L.A., _ s pilosos, con pelos. I mucho más cortos hura de los pedúnco. Io CA. LAG. elempto Pedunculos , en general, n que la anchu um eų. Serie



Câtiz pilaso MA, que 7.11 mm de longitud cu truto está maduro

Φ

corola más iarga que el cáta flores sobre pedunculos muy desiguales SE, sobre todo a frorticat la planta i 4 veces flores tosas de foorghad droble o sobre todo a 46, Abra α chazar Gren et Godron. Roquedos β biancas o rosas con a garganta de "ubo amarilla o púrpura 7.30 cm ab p.a.o.b.b

S

que no alcanza, por lo congrud cuando el fruto está

Cáliz iampiño SE o mun 7 mm de ion

0

E ens



#=

7.

Cyclamen neapolitanum C. hedenfolum Aton

tubérculo

corola ·n k]

S

7en tente dividuda, hojas con el limbo de base acorazonada y lóbulos. Cortusa matthiolítosas 15-25 cm, $-j_1\omega$ v

stellatum Hoffm et Link n kinum-stelletum (L.) Duby Glaux maritima Ib. y Bl. Asterolinum Asterolinum Lino de lagar Ib. y BL

pienta lampiña.

glauca

ahdad

₽

de

Lysimachia eph Ib. [S, C y El

Lysimachie v

thyrsiflora Lysimachia

(Suelos húmedos, fil.

V,

r pecrolo T, que abrazan el tallo por estambres tanto o más largos que los

Lysimachia r Hierba de la n

Lysimachia r lb.

◁ ∢ Holas, en genera, menos de 2 veces más largas que anchas, ejemp o N NMJ ta ros apricados al suelo. +



Garganta de l corora *entera* E

ت ج

ntado R R reguedos, dentado Bosque ab. r Aojas de limbo radondeado. (A v y flores violetas. C. repandum rojas, violetas, rosas, raramente t

veces hojas con e n Sabth, et Sm.) U s blancas, 1:3 dm a

tubo de 1 2 dm supera podo o nada el extremo interno del tri roquedos, flores rosas con manchas violetas

estilo que l Bosques, r CORTUSA (+ Véase fig. CO, p. 205)
F ores dispuestas en umbela, dientes del cáliz frangulares, irregulares cuyos dientes presentan una pequeña punta. z

Garganta de la corola con diez dientes N

40

ø

P>

œ

sas y argo conáceas, flores sobre pedúncidos lamp ñas, gn largos peciolos, , brácteas del myolucro irreguiarm [Roquedos, lugares humedos 1] SOLDANELLA Sépalos obrusos y de márgenes paraletos, hojas más anchas que largás y con desiguales. [Padregales, prados, fl. violetas, rara vez blancas, 1-2 dm, t. ag., v.)

hojas (GLAUX, (→ Véase fig. GL, p. 205) Flores 2-4 veces más cortas que las hojas, sépakos o Vermos, ff de color blanco-eosado; 4-20 cm, j.-jf, v?

estnado, tallo agudos, ι + νθειχε frg. Α5, p. 205)
 toda su kongalvol, flores sobre larges pedúnculos, sépalos muy.
 t de cokor blanco verdoso. 5 15 cm, ab. my., v.l. ASTEROLINUM. Tailo con hoja en to l'hermos, campos, ft

LYSIMACHIA

0

6

Flores aman-ifas: Θ Θ de 4-7 veces de 4-7 veces más largas que anchas tal os erguidos. ÷

U Hojas contamente pecnoladas, que no abrazan el talto, sépa os cuiados UV, con los márgenes de color rojo, estambres más contos que los pétalos. Susios humedos il amar las 3-10 dm. il vil Flores blancas o vodécess, en facimos estrechos y alargados E Sépalos obtusos, tojas lampiñas cuyo limbo se protonoga so bere a tello. Thermos, il blancas o violáceas, 5 10 dm. pl. s., v.]

The state of the s

hojas más o menos redondeadas NM, e Tambres soidados entre si por a base. S. Sépalos en forma de corazón invertido LN; ☐ Hoyas sin p su base, es pétalos

89

넀 M đe

Sépalos no en forma corazón inventido NE,

hojas ovales N, estambres no so, dados entre s,

flugares himados, tamaño v bia, fi amarillas, j. il., v I.

(Bosques, lugares frescos. Il amari-llas, tamaño varia-ble, j. il « l

P

d

FRAXINUS -[3 esp.]

211

d

LIGUSTRUM -

က်

갦

d

SYRINGA -[1 esp.]

OLEA .

65 es. 711

ď.

PHYLLIREA -

4

- Inentalis europaea / ő dos II TRIENTALIS.
 - con manchas negras, estambres desiguales, ab b o v (— Véass fig. COR p. 205). Dientes del cáix puntagudos e irregulares, engrosado tras a floración racimos densos en el extremo de los tallos. Месоно сово voláceo o banda 8 20 cm. CORIS. 7
 - cas sin pedünculo. es de ordinario mayores. Hon (+ Véase fig. CM. p. 205). Hojas enteras, agudas, medos, suece arenosos. il. blanquecinas o rosada CENTUNCULUS. 33

Cons monspellensis Cons, pancel, penquillo ns, pance Ib, y Bl

210

Centunculus r Anagalits m

Holas artemas CR peciolo corto

pedunculo arqueado tras la floración. ques o azules la veces biancas, 1-3 dm. tallos muy ramificados Campos, caminos fliro

Anagallis a Murajes Ib y Bl.

Anagallis tenella (i Herba galimera Ib. y Bl.

losos en los márgenes

no membrand

tallos acostados en la base, sépa os ICampos bosques fi rosas 5.25 cm

Hojas redondeadas con peciolo corto T;

4

Samolus valerandi (Pampina de agua, hierba jabonera Ib. y Bl

corde con b escamas, ovano soidado ai cáliz enteras, lampiñas, Vease fig. SA, p. 205) marjales, 1-5 dm, 1-ag. 1 8 SAMOLUS. Flugares hüm 22

EBENÁCEAS

gruesos, que aur Hojas pecioladas, 9 biancas, 8:20 DIOSPYROS.

ESTIRACÁCEAS

nsibles Styrax officinalis COU hojas pecioladas, enteras, biancas por su cara inferior, estilo alargado STYRAX, Caliz sobre os nervios

OLEÁCEAS

Œ,

0

las hojas blanco-plateada, carnoso árbol

Cara inferior de la blancas, fruto d

ras otras rapio E) unas ti no-pastiradas fruto arargado pistriadas o esta



⊕

0

ř.

Cara infe-nor de las hojas no bianca

4

Q

표 salrentes estambres Corola casr sin tubo,

 $_{soc}$ hojas, en general, con 9.15 foliolos. hojas que brotan antes que las flores sogass, 8.25 m, ab my, κ_L

COP 7 q. ă e lampiñas, fofiolos dentados excepto en su cuarto inferior en anamellente. Il parduscas 4 12 i

Figues *con una coroia blanca y un cáliz* OR Tilamentos de los estambres alargados, hojas con 7 9 foliolos dentados, más pálidos por debajo. Flores y hojas de aparcción simultánea,

pardas, fampiñas, foficios dentados el de color pardo amarificnto. (Bosquas,

Flores sin célix
n. corola. filamentos de los satambres poco astambres poco ados

*le aspecto at*e montañas, fl

8



fruto escotado en au extremol flores con corola dividida en lóbulos afargados y estrechos OR. Bosques setos 1 biancas. 6-8 m, my 1 y

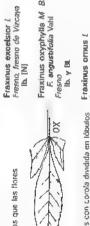
flores (pequeños dientes agudos en el S, ambal. Hojas lisas, con pequeños die eces blancas o rojusas. 3.5 m. ab. mw. wil.

SYRINGA Bosques se

- O.EA (+ Véase fig. OL, arriba) Nervio principal de las hojas bien marcado, algo escamoso por debajo, coroa con 4 pétalos redondeados, mente en su extremo, fruto verde primero, negro en la madurez. (Campos, ade as secas. É biancas. 4.15 m ab my vi m
- uy marcado, (A veces hojas ovaladas \rightarrow Véase tig PH ambal. Hores con 4 sépalos y 4 pétalos, hojas tan sólo con el nervio print par μ_{01}/ρ_{01} = 1 lb y BLI | Bosques. setos $^{\pm}$ bianquechas, 1.2 m ab my v | PHYLLIREA
 P media I 4
 - blanquecinas, 1-3 m, my , no. (Bosques setos, I→ Véase fig. L. arriba! Flores olorosas, frutos negros, que persisten durante e inv

JASMINÁCEAS

brillantes, enteros, Jasternas, con 1 a 3 foliolos, tBosques roquedos, ℓ smanilas, 3 20 dm, my -j., v I.



Fresno lb. y Bl.

Fraxinus oxyphylla M E. angustifoka Vahl

ubespontánea] Lida Ib. v 84. [Cultivada y Fraximus ormus (Orno, fresno de olor, l Ib. [S y SE] y BI Syringa vulgans

Olivo, acebuche lb. y Bl. [Cultivada] Olea europaea (

Jasminum fruticans L

p 216

en la garganta Pignta harbácea de flores azules o blancas,

APOCINÁCEAS

divididas en la garganta INE con 5 (rosas, flores ф Arbusto

Flores can tubo bastante ancho MI M MA, thoias enteras, pecicladas, opuestas, taios no floridos actos veces sépaces, unbados y mayores que medio tubo de la conola MA. **V. major.** i = b, a veces pétalos f mados hoffmars et link. V offorms Pournet = i b, [S, F, VWH, y, B, i] Bosques uga se frescos violetas o biancas railos floridos de 1 a 3 dm. m_{Z-1} if i

(+ Wasse fig. NE, amba). Arbusto de hojas lampiñas, en grupos de 2 o 3 con el navuo principal muy marcado y los secundarios paralellos ores dispuestas en commbos, fruto 5-8 veces más largo que ancho. Laderas, torrenteras, yermos, 1 rosas, a menudo blancas. 2.3 m, v.) NER UM, entre Si fio

ASCLEPIADÁCEAS

flores rosas o casi biancas en umbe a

Hojas no agudas en la base V

Planta que no p senta a la vez dos caracter stu anteriores

acorazonada CY

Planta a la vez trepadora y con hojas de base profundam

(

N

Hojas de extremo obtuso A



1. VINCA → p. 212 |1 esp.|

p. 212 NERIUM -N

Vinca minor L Vincapervinca

A CONTRACTOR

Nerium oleander L Adelfa Ib. [S y SE]

212 ASCLEPIAS m

212

₫

1. CYNANCHUM [1 esp.]

VINCETOXICUM ~ p. 212 [2 esp.] ń

р. 212 GOMPHOCARPUS [1 esp.] 4

Cynanchum acutum L Matacán, falsa escamone Ib. v Bl.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench Ib. y Bl. Vincetoxicum officinale V. hirundinaria Medicus Nencerásigo Ib. v Bt

Asclepes comuti Decn

Gomphocarpus fruticosus R Sr Árbol de la seda Ib. y Bl. (Naruralizada)

una ligera pelusa ဝွ cubiertos de espinas más aguda GO, frutos Hojas de base aç menos neflejas Hojas de su e tremo agudo.

axila de las hojas, hojas pecioladas y opt (+ Véase fig. CY arriba). Flores en pequeños grupos en la os 4 blancas o rosadas, tamaño variable (il -ag. v.).

VINCETOXICUM

CYNANCHUM Roquedos vermi

inillentas, Figres *blancas o am* base acorazonada OF θ

ASCLEPIAS. 1- Véa y lanoso en la inferior,

Θ en

Flores de color negro-púrpura, hojas de base no acorazonada NI; 용 hoyas

*

艺, tallos ergurdos

tanos erguidos o trepadores tamaño variable iny ji ivil

cornas 3-8 dm.

desarrollado, limbo poco piloso en la cara

GOMPHOCARPUS. (+ Véase fig. GO, arribal. Hores en umberas, cáliz prioso-anoso tallos cubiertos de pequeños pelos muy cortos, hotas 8-12 veces más argas que anchas cas, lampiñas. (Baldíos, matorranes, f. blancas, 5.22 dm. 1981 м.) Véase fig. A, amba). Hojas con un corto peciolo, cuyo nervio pris ior, flores olorosas. ICéspades de jardines, Il 106as, 8-14 dm, 3-a

GENCIANÁCEAS

corola rosada o bianca con numerosos o lios ondu ados Birnar ia CO-Oa a

A

F.

pilosa en e

E tallos finos le empio Ci JEZ

A

SER a

illas y 6-8 sépalos estrechos IM

☐ Planta con flores

Hojas que flotan en la superfin

Hojes con 3 divisiones T,

□ Planta con flores no azules y cáliz con 4 sépalos PU, F a la vez,

▼ Hojas ni con 3 divi-siones ni flotantes

CEN CEN A REAL PROPERTY.

extendida a modo de estrella desde

Corola e. base S.

Corola con tubo largo.

◁

□ Planta sin las caract rísticas anteriores.

flores rosas, Anteras maduras no retorcidas en espi Anteras maduras retorcidas en espiral CEN.

hojas med as 4-6 veces más targas que anchas. (Baidros f. rosas rara vez blancas. 6-20 cm. jl.-ag., a.t. flores solutanas, largamente pedunculadas hojas obtusas, lampiñas. Suetos arenosos, pedregalas θ amerias, 2.25 cm, $|\theta|$ a 1

MA

separados

Flores amarillas, estigmas muy entre si MA

1 FRYTHRAEA

includo el caliz TE, cortos,

Toda la planta, ii Janosos y muy o

0

8.30 cm, ag .s., a. o.b.]. de pelos cubierta

ŝ

rara vez biancas roduedos, res agudas, flo-kinculos, [Suelos upadas en una y alargada SP, riones obtusas,

mifroato desde la bese, flores pedundus aguidas ejemmifroato desde la bese, flores pedunduadas Prados 3 ve los humedos, il rossa rata vez blancas 2 30 cm. j. s. a 0.b.) antedrohos a la vez 14 voces flores de 1-2 cm. As a constrates de 1-2 cm. As a constrates de 1-2 cm. ព្រះ tallo redondea das y agrupadas Ot E diffusa .

O Planta Ismpiffa.

Flores rosas

4

Woods (Centaurium scilloides IL f , Scamp.) = LAT

Ib. IN y NW); a veces hojas muy estrechas v alar
gadas L Imarifolds Pas (Centaurium introde) (D. Tuneri Gimou.), a veces caliz tan largo como
el tubo de la corola LAT E attrifolds and (Centaurium fenuliforum (Hoffmans et unik Fritisch) =

Ib. [Litorel] y Bil., [Bosques campos, prados, Il rosas rar vaz b arcas, 2-30 cm. ji s., a o b.].

216 <u>d</u> LIMNÀNTHEMUM [1 esp.] MENYANTHES ø Ρ.

CHLORA : n

H

d CICENDIA -[2 esp.] 'n

+ p. 213 d 1. ERYTHRAEA SWERTIA [1 esp.] ú

+ p. 214 GENTIANA

Erythusea mairtima (L.) Pers

Centaurum mar Ib. ILtorail y Bl

Eythraea spicata (!) Pers. Centaurium spicatum (! } Fritsch B. y Bl. Erythaea tenuifolia Griseb.

Erythraea pulchella *Horn* Centaunum pulchellum (Swartz) Druce Ib. y Bl.

E S

Erythraea centaurium Pers Centaurium erythraea Rafm Centaurea menor Centaures m

filiformis (L) Detarbre

CICENDIA

N

Chlora imperfolista L fri Blackstona perfoliata (L. Hudson subsp. imperfoliata (L. fil Franco at Rocha Alfonso = Ib. y Bi IL Hudson (Lam.) Griseb. p. 216 Gentiana pyrenaica / Ib. [Montafias, Pirineos F] Chlora perfoliata (L.) (Blackstoma perfoliata II. Centaura amanila Ib. y Bl. pneumonanthe Gentiana asclepidacea lb. (Montañas E) 4 Gentiana acaulis (Ib. (Montañas NE) Gentiana purpurea Cicendia pusilla (Exacutum pusill Ib. £4 Gentiena bavarica Sentiana verna / lb. (Montañas) Serie Serie Serie Gentiana lutea I Genciana Ib. [Montañas] Gentiana nivalis Ib. (Pirineos) Cicendia f lb. y Bl. Gentiana p , ar & caliz con 5 sépalos soldados hasta más allá G de a mitad dentalos y agudos. lá veces ra o subteraneo con rumenosas ramitica-re ones y hojas bu antes en la haz. G ant-gustifolia VIII. la Pliniees y Montañas de Asturias). Prados roquedos il de coor azu os, uro, 3 to m my, il y I. flores sobre pedunt Los bastante alargados L. flores en grupos a lo largo de tello LU Entados, florancias 5-15 dm ; lago kri (Praderas hûmedas, bosques, fl. azules, 2-5 dm. ag. s., v.) Tis W 50 F 99 ag., K 1-4 dm, ji bign hacia ef extremo Superior del tubo P ä hojas superiores agudas, obtusas Prados roquedo blancas en el menor 3-20 o hojas estrechas con los márgenes d Prados 11 azu es, 3.9 cm, ₈-s., k¹ las, 2-6 dm, jl. dent curados, hojas basales o z poco dife de caliz desarrollados PUR O Tubo de a corona de longitud doble la la der cétiz V hojas agrupadas es aguas anas voltusas os olfas. Prádos pedrege es 11 de cuor azul intenso, con la garganta blanca 1-12 cs Bosques, sue os hūmedos, fl. sépaios puntiagudos SER Beck — Blackstonia perfolis serotina (Koch) Volkman renciados a menudo más de dos grupos de flores (G. bursen Lap neos)! — Véase G. punctala p. 214 los bordes dobiedos hacia abalo flores. Praderas humedas manates + azu es Tubo de la corola algo más lárgo que el cáliz BA, todas as hojas obtusas Prados pedregales. B azules. holas basales por to comun obtusas [Prados, fi amar as con manchas par numerosas ramas separadas s, il emar entas, rosadas o t W amar as o anaranjadas violáceas, hojas basales al menos con 5 nervios print patas bien diferenciados 100 E Extremo de las flores *purpura o violáceo,* dientas e flores por lo comun dispuestas en 1 o 2 grupos Prados, 2 4 dm, il ·s., k.] pėta os finamentą (Praderas hūmedas ٧, 2 ramas del talto erguidas, o ausentes : Corola desflecada bien en el margen de los pétalos CL Θ ٥ tallo, por lo comun, con l [Bosques, suelos húmedos pétalos cas, obtusos Baldios sue os humedos 2.7 dm. p. s. a.) Hoyas agudas AS, argo concavas en la cara superior floras más estrechas que las hoyas VER. Hojas de extremo obtuso, con más anchas que las hojas PN rara vez bencas, 15 dm ...o Lóbulos situados entre los pétalos casi fan largos como la parte bre de estos PYR, 8 5 2 25 Sulfiterior 2 pétalos agudos, hasta la base, con cóbulos stuados entre los pétalos de kongitud 4-6 veces inferior a la parte Ribre de éstos (ej. VER) Planta anual de raiz delgada NIV, 16bu-los de la corola de longitud mferior a la de los dientes del cáliz, Fallo con unicamente algunos pares de hojas hacia la base AC, tallos con una única flor, más grande que las hojas, Corola no desilecada M M Hojas no sordades por la base, cáliz formado por 6 sépalos sociados hasta 1/4 o 1/3 de su longitud IM, ⊕ 0 Cáliz untlado, con 5 phegues a modo de alas UT, mayor que las hojas, 9 ... hasta Talto con numerosas hojas de la base al ápice, PN, AS Caliz no dividido I 5-6 dientes PUN; Cáliz dividido / base PUR, BU casy hasta la base PU; ō Hopes medias no es-trechadas junto al la-io PE, P. Planta r0p2a3 Hojas medas es junto ai talio SE, Pátaios de la corola sepa-rados casi hasta la base L., extendidos, 4 . GP . |1 púrpuras, 0 en su 0 9-tudy en su PUR 0 ⊕ Céliz do angrosado, sin alas desarrolladas Extremo del tubo de la co-rola da unos 8 a 12 mm de anchura Péta os de la co soidados longil natmente casi el lotalidad PLN E codean a and de iong tud Séparos fibras sofo Flores amanillas. Fores azures a ☐ Sépalos libres GENTIANA CHLORA PE cáz sepa os 0 a выорешвица вреи о ород выввад веюн 🗀 co <1 ⊲ 4 t elles Serie 2

Convolvulus tomentosus Choisy C. betonicifolius Miller

Pedunculo 4-10 veces más largo que la flor y que el resta del fallo TE,

Pedúnculo de ong tud 4 veces inferor à la de la flor y la del resto del (allo.

r₀ Serie

Cáliz con 4 sépaios.

A Sépaics soldados hasta su mitad CL, pétalos citados, como CL

mas ∆ Sépalos fibres P; los 2 externos anchos,

ad

holas 4-12 veces mas largas que enchas CL 1P ados nachueros fi azules 5.30 cm, j.-s., a J.

hojas 2-3 vaces más largas que anchas Prados 1 de color violeta vinoso, a vaces b ances 3-30 cm - 6, a .

4 o 5 sépa os libres Prados pedregalas fil azules 2-12 cm pl-s a t

√¦<u>₩</u>

Gentiana tenella Rottb (Börner Gentiana tenella (Bottb) Börner (Bortiana campestris L. Gentiana campestris (I.) Börner Br. IN V. E. Gentiana calitata L. Gentiana calitata L. Gentiana (Botta Calitata) Gentiana (Botta Calitata) Gentiana gentrainia gentrainia gentrainica (Botta Calitata) gentrainica (Botta Calitata) gentrainica (Botta Calitata) gentrainica (Mild.) E. F. Wartung N#

bosques, Fillas vio

(- Véase fig. S, p. 213)

Septions cast completamente libres, cada uno de los 10 pétalos con um hoyuelo bandeado de cillos en la base, holas basales pecnoladas, flores agrupadas en la parte superior de los tallos. ISuelos húmedos il de color azu más o menos oscuro, rara vez blancas. 2 5 dm., s. v.l. SWERT,A

□ Cáliz con 5 sépatos, soldados hasta su mitad 6, hojas ovaládas agudas, lA veces flores de 1 cm de korgitud: G. amarella L. - Gentranella amarella II.) Dörner 1

(-+ Wease fig. T, p. 213) MENYANTHES.

9

racimos, Hojas con argos peciolos y mamerosas vainas. Manjares 11 rosadas, 2-6 dm ab my, k1

s archura con largos pedúnculos, sépalos del cáliz casi completamente libres enve s. fruto ovalado, puntiagudo, longuot varable, p. -s. v i LIMNANTHEMUM. 1- Véase fig. L. p. 2131 Flores de 25 a 30 mm de 18 achuelos filamarillas.

POLEMONIÁCEAS

azulas o blancas, 2-5 dm, my j. v.l conmoa [Reguedos. POLEMONIUM Hojas completan

CONVOLVULÁCEAS

apretadas ni Hojas que

aproximadas CR 용 637 HOIBS de

azut en la comba, Flores que *na prese*l planta vivaz CONVOLVULUS

O Hojas con peccalo diferenciado, limbo de base cóncava y por lo general, no mucho más largo que ancho. O Hojas sin un peccalo diferenciado, limbo de base no cóncava y mucho más largo que ancho.

Polemonium caeruleum ! Valenana gnega, valenana azur Ib. [Ptrineos]

216

ā †

CONVOLVULUS (10 esp.)

CRESSA -

d

Limmanthemum rymphoides Hoffmans et Link

Menyanthes trifoliata L Trebol de agua, trébol fibrino Ib. [Momañas N, C y E]

piante fempiña.

estilos largos, fruto redondeado,

Swertla perennis (Ib. [Montañas N]

Nymphordes peltata (S. 5. O. Kuntze Ib. [E]

217 E 6 Serie 2 Serie 3

▲ Flores ezules o con manches de este color, planta arvel

Hojas más o menos profundamente divolidas, al me-ros las del kratimon ALI, A. I.A. Woos hujas piloso-plateadas. C. arginaeus DC. C. alfinaeusdes L. subsp. tenvissemus (Sithh. et Sm.). Statoe. J.

0

Corola amanifenta, con alguna hitera de pelos por debajo 10;

vernas pilosas en su extramo, brac-teas distanciadas de la flor (Setos sue os arenosos, Il rosas, ta-maño variable jilago vil.

Convolvulus aithaeoides ! Ib, IC, E y SJ y Bt.

cordia blanca o rosa a menudo jaspeada de pur pura hojas en furma de punta de flecha, (Malezas, campos, il blancas o rosas, ramaño variabis, j. ag., к.) tellos y holas cubiertos de peios ropzos, sépalos agudos. Setos, campos 11 amanitentas tamaño variable, j. 11, v.1

14

٨

de la flor A,

Brácteas

一 bractes agudas, ta los trapadores. [Malezas bos-ques f blancas tamaño variable

Convolvulus a Correhuela Ita y Bl.

Plan

Holas más lar-gas que an chas SE flo-res blanuas,

* Brácteas en con-tacto con (a flor (ajemplo S)

×

Corole blance, rose o púrpura

O Hojas no di vididas.

Serle 1

Hojas más anchas que largas S.

ж

Convolvulus soldanella (Calysregie coldanella (L.) R. I Beza marna Ro. (Litorall y Bl.) Convolvulus sepium L Calystogia sepium (L.) Correhuela mayor campani Ib. y Bl. brácteas obtusas, taito acostado sobre el suelo. Dunas acantilados, fil rosas, 1-3 dm, ji -ag., v.)

ä

Grupos de flores, en general, *más cor* tos que las hojas U, corola blanca con rayas rosas, Θ

Rores numerosas agrupadas capítulos LA,

hojas inferiores más pequeñas, planta cubenta de pelos rojizos, rara vez piloso-piateada (C. linearis DC. —C. Januginosus Desir I; Baid os ff rosas 1-3 dm j. il. v] 8

Convolvulus cantabrica (Rt. [N, C y E] y 8t.

Convolvulus lanuginosus Desr Ib. (E y S)

Convolvulus lineatus Ib, IS, C y EJ y Bl.

holas estrechadas de arriba hacia abajo, fruto ciliado. [Baldios fl. biancas rayadas de rosa - 3 dm j. p. v.]

Serie 2

© Grupos de flores, en genera más largos que las holas corola rosa

agrupadas en capitalos, peduncula-

hojas ovales, agudas, fruto piloso. Baldios, it rosas o blancas; 2-4 dm,

HELIOTROPIUM [3 esp.]

hojas basales peciula-das o estrechadas en un peciolo.

CERINTHE . [2 esp.]

manchas púrpuras.

+ p 219 219

GRUPO 1.*

GRUPO 2.º

Serie

corola azu de iong tud dobie de la dei oá z, bránteas en l'Adminy i al ()

brácteas separadas Cáir ia de θр ong tud t g

-P l- Aud dm, I blancas o corola azur y bianca o amanila della for [Padregales, baldios fil azukes

fruto con 2 valvas

mela,

ramas floridas.

may dividida, c

- Véase fig. CB, p. 216). Actos, fl. amarilles, 8:15 cl.

CRESSA Duras ac

Corrolvulus tricolor L Maravilla, dondego de di Ib. y Bl Convolvulus siculus E Conehuela azul Ib. y Bl

contacto con la flor

_, = Cressa cretica /

CUSCUTÁCEAS

CJSCUTA

Estgma groburoso e MOI

7 estilo MO: flores cesi sin pedunculo,

ġ tallo de 1-2 mm de grosor invox « maño natural! Parásita preferentemente de a vi I rosas, tarnaño variable ji ag a de 1-2 mm de grosor [MON

Cuscuta managyna Vahl

Cuscuta suaveolens Ser Ib. [Naturalizada]

variable ag. 5., a 1

flores blancas, piorosas, access fi blances temaño.

tallo de aproximadamente 1/5 de mm de (Parásita sobre a a falfa cultuvada y argunas)

2 estilos, flores más o me-nos pedunculadas R,

Flores am brácteas en la base corola ancha, globu-losa D,

ag.

fl. blancas.

[Paresite sobre el lino

intenor de la corola

Podagas del Imo
Ib. [Naturalizada]
Cuscuta major C Ba
C europaes I
Cabellos de Venus
Ib

Cuscuta epithymum (L.). L. Barbas de capuchmo, cabello Ib. y Bl.

de cotor blanco rosado

a veces obtusos *IC. alba C.* Prest t epithymum (I.) L. I Parásius cobre e tom o, a alta ta os tréboles etc. Il biancas o rojizo (amaño varable, ji -s. a.)

级

Sépalos agudos, no pro-rongados en la base,

Flores
bysciess of the second acompanium of the second of

sépalos de extremo redondeado, estambres ocultos en el· Parásna sobre la ortigal el cáñamo y el·lubu o 11 blanquecin || egi, al

Sépalos como prolongados en Sepalos un tubo bajo la flor M,

RAMONDIÁCEAS

ados, dientes de las hojas redondeados flores solitarias o en Ramondia pyreoalica *Rich* annonda myconf. L. 1 Retrenb III. (Montañas NE y Pinneos) Todas las hojas basales, con largos pelos rojizos en la cara inferior, como artic. (Roquedos A violáceas A 15 cm 1/A vARAMONDIA To grupos de 2 a 6 k

BORAGINÁCEAS

cerrado por 5 lóbulos corola no Tubo de la

B. P. cerrado por 5 lóbulos compa O Tubo de la

GRUPO 11

□ Frores sn pedunculos nu brácceses, dispuestas en largas espagas (ejemplos, H. C); corola con 5 pine gues, fruito formado por 4 partes completemente unidas hacia el cantro del fruto;

Parte medra del tallo lampiña, hojas medias y superiores abrazadoras por medio de 2 orejue

0



mechanes de

223

4

PULMONARIA [1 esp.]

NONNEA [2 esp.]

6

ECHIUM [6 esp.]

ó

Flores biancas, pardas o violetas-negruzcas, de menos de 5 mm; corola con 5 pequeñas escamas barbadas NO en su interior pelos 0

nterior del tubo de la carola con 5 mechanes de pelos O, o bien con 5 pequeñas escamas barbadas NO.

Φ

estambres designales plo EVI

sm lóbulos ON,

+ Corola cası

cuartos de nidos por un Todos los cua fruto sostenido pequeño pie u

ONOSMA -

œ

flores de color amarillo pàldo, en general, de aproximada-mente 2 cm de longitud

Corola con 5 lóbu-los bien definidos.

Conola regular

#

terior del tubo de la corola sin camas barbadas ni mecho-is de pelos, a veces 5 protu-rancias, sin pelos, o bien 6 egues con o sin pelos.

nes de

sopió), o sobiel soled ep otielano oi e. O

☐ House or begnuchisque J cou précises à la vez

Todos los cuartos del fruto con la basa plana; corora con 5 líneas de peros LA en su interno, 5 plegues o 5 pequeños idou os

corola con 5 protuberancias lam-piñas en su interior

LITHOSPERMUM [8 esp.] ALKANNA - [2 esp.]

220 ď SYMPHYTUM -[3 esp.]

BORAGO II esp.]

+ p 221 LYCOPSIS ις

Tubo de la corola arqueado en la base AR,

flagudos B;

Corous /

a corola recto, (-- Wease contu

Corola en forma de campana S, con un uubo ancho y más de 10 veces más largo que los lóbulos de la corola,

GRUPO 2

ovaladas u ova adas agudas

óbulos internos de la corola lampiños, de las anteras B. estambres soldados entre ellos a fruto liso

lóbulos internos

225

đ

å

MYOSOTIS -÷ 23 .. 14 <u>1</u>8 2 hojas inferiores sin palos tan largos como la anchura de la hoja N S hojas infenores con pi biancos tan largos co la anchara de la hi planta de la alta ma 288 ınfenor Superior de anchura de general É genera hojas estrechas, a 1 cm general sin bråc-용 Rores con bráctees, Hores, el teus H, con pelos o por peque fruto menos de embudo, fores con brácteas dispuestas e equeña estrall Pétalos de la corola exten-didos Fejempio. P): en ge-neral. câtiz de longitud in-ferior a 2 mm, frutos Asos. Espinas del fruto cortas, que mente las 4 partes del fruto más o igitud, ews III forma, i del fruto d tos del fruto rodeados par ganchudos Tejemplos V en fi hiteras y acaba de puntas EL 20 grupo O Hojas superiores no en ◁ ◁ Fruto cubierto de aspinas EL, C. Todos los cuarto Ros aguijones (Fruto sm a jones n, n brana

tallo nente dentadas, las infençires anchemente pecioladas, flores con l'argos pedúmculors, basidios. Il azules, biances o en elguna ocasión rosas, 2-4 dm ab -s., ».

prolongado a lo largo del limbo de las hojas medias largamente proiongado a lo lar go del tallo SO. i Lugares húmedos, 3-7 dm, ab $\mu-\nu$ l Prados bosques, 2 4 dm, fb il

Ë

ф

Frutos cubiertos flores amarillent

10

ra corola hacia el

12

M

ola

S

ng.

obu os de erectos Bu

Frutos jigos OF y brillantes, flores blances, blanquecinas, rosas o verdosas,

Hojas irregulari suelo. [Campos.

B, p. 219) hacia el si

fig. E Yease Y

BORAGO + V

Ń

Corola con 5 c gudos y rento

Corpia con 5 CERINTHE

SYMPHYTUM

o formado

undulata (Anchusa t Anchusa italica (Anchusa azurea Miler Lengua de buey, kenguaza Ib. y Bl. 亞 용

> de longatud; -ag., b.]

E E dm,

È

2 7 1

Anchusa sempervirens Pentaglottis sempervir Ib. IN y SI bien ules

iolos I

officinalis Anchuse off Chupameles Bl. Lycopsis arvensis Anchusa arvensi By BL Meel de

et 5m | Griseb. Nonnea albe DC Nonnea ventrico Rt. [S, C y E]

R j pulla Nonnea

> **Baldios**. ramificado P B Segres Frares pardas,



tos de

Flores azufes, f g., ares T;

ONOSMA. 4-

ထ

Baidios, corto. nferiores holas peciolo de las

bordes de les hojes poco o nada enrollados. (A veces anteras prominentes y est gina no bilobulado. Q. arenaria W et K.). (Baldíos, fl. de color amanillo pálido: 1-2 dm., eg., v.).

Alkanna tinctoria (L.) Ta Onoquiles, pre de paloma Alkanna lutea DC Ib. y Bt.

#*** 34

dH.

(Baldios, 1-2

peciolo.

en en

Tausch

Onosma e

ECHINOSPERMUM [2 esp.]

225 œ. ξ OMPHALODES [3 esp.] CYNOGLOSSU [5 esp.]

223 ANCHUSA (4 esp.) 224 đ. ERITRICHIUM [1 esp.]

226 ď ASPERUGO esp.] 7

Cerinthe aspera h Cerinthe major Cerifor, palomera Ib. Cerinthe minor

It, a bovi

eños dientes en el margen. labra = Ib. [Pirheos]} as o purpuras, 2 6 dm. +t, è

veces sépa os sin pequeños giatora Miller subsp. glabra

3

M?

AS

600

olle

ď

N

ŝ

0

Ġ

Ę

corola

flores, en genera, de longitud no supenor a 1

en e margen, 's s 3:4 dr my-jl

cáliz con pequeños dientas el [Prados, campos, il aman as

Borago officinalis Boraja Symphytum offic Consuelda mayor, 3 Ib, IN, S y Cl <u>a</u>

Symphytum t Consuelda men

Schimper G Symphytum bulbosum lh γ 84.

> engrosado ap os filamentos tallo s blanco amanitentas - a fongitud casi igua i Lugares h imedos, antenas de los estambres de por tuberculos redondeados

меди

pequeños lóbulos internos de la corola con a ápice ciliado y peludo, cáliz más largo que las brácleas. Rocas batólos fl azuladas o rosas, $2.4~\rm dm$, $_{\rm il}$, $_{\rm b}$ I. 1

Þ

Margenes de las hojas fuertes e armente ondurados U;

0 4

pelos de la parte media de tario de 3-4 coroia aigo más corto que los séparos Campos. Da díos fi azu es o rosas 2.7 Todas las hojas ovaladas con pelos cortos SE, un poco al godonosas por debajo,

el interior de la corola con pe-como los propios lábulos IT.

Pequeños lóbulos del 1 los casa tan largos co

+

s ape.

Φ

33



Hojas alargadas, muy pilo-sas OF, no algodonosas por debajo,

onduladas, las

alargadas, o

p. 2191. Hojas a mente blancas, 1

A.B.

Véase fig.

105,

LYCOPSIS. Campos, bald

E)

NONNEA

ø 0





(Baldios

largas que

apenas

Flores blancas, raramente de color el cá z tallo poco ramíficado A.

0

~

È

fina ешп 串 frutos cubiertos

Flores amarillas, trama resaltada l

ALKANNA

progresivamente inferiores (→ Véase fig. ON, p. 219) Pelos de las hojas los tubérculos no bilobulados E,

L THOSPERMUM

John Ston

Seb

creticum (Bi.

Echium (

solad

45 corota con p ficie

medias estrechada CRE o le llos en toda su superfici después y vietas 2.7 dm

Base de las hojas mei en los nervios y pei li (Baldkos, fill rojizas de

0

8

Vahr M Johnston Lithosperimum purpureocaeruleum Buglossoides purpureocaerules IL 1 M Johnston Ib. [C, N y ME] ŏ Σ Lithospermum oleaefolium Lap Lithodora oleifolia (Lapeyr) Gri Ib. [Plineos E] Lithospermum gastonii Benth Buglossoides gestonii (Bentham) I. M. Johnston Lithospermum prostratum t Lithodora prostrata (Loise) i apulum (L.) V. spulum (L.) V. Lithospermum officinale / Myo de sol, granos de amor, lágrimas de Dawd, te Ib. y Bl. Lithospermum arvense L Buglossoides arvensis (I Myo de sol, cornicabra Ib. y Bl. Lithospermum frut Lithodora fruticos Hiertos de las srete se lb. IS, C y E] Carrasquilla azul Ib. ISW, C y N Lithospermum Neatostense del tubo -Be flores agrupadas en el extremo de los tailos PUR, frutos issos abosquas. Ri viole tas primero i sego azules 3 6 dm eb i in vi que nacen cerca del azules. 12 dm my. j. FBa dios 1 ta os de 1 frutos amanu Badios, 1 az ina dei арк а Flores blancas, hojas alargadas AV con pequeños pelos, parte apica nier lubo dé la corola lampiña. [Campos, 't blancas, raramente azu es, 1.44m ab. estambres q [Baldios 1 | Flores amanifes, hogas alargadas AP con largos peros patenues, parte tubo de la corola pilosa. I campos, baidros. I amar ias 5 5 cm ab tailos norr Baidios f . A E corola con pelos en el extenor y en el a más o menos tumbados, cara un'error s con todos los pelos parecidos PR grandes como las hojas y más COL Flores de color blanco-amanillento, frutos blancos y fisos, hojas varios nervos prominentes LO Flores, aproxmadamente, de 1 cm de longitud PC Corola fampwīa, cara infenor de las hojas con 2 tipos de pelos FR; Holas bianquechas y sedosas infenomente, con los bordes no empliados, más anchas en su ex-tremo (): Jubo de la col ápice, tallos m de las hojas c Bracteas superiores casi tan largas que las flores GAS, Brácteas superiores que superan poco o nada las fores (ej. PUR) 0 Pipues o blancas o amaridas, hojas con 1 solo nervo prominente AV, AP, frutos de pequeños v cubiertos de pequeños trubérculos Hojas no bianque cenas infenormente y con los bordes más o menos enro-llados FR, PR ++ 4 Planta h*erbáce*a 0 Pienta redosa Φ Φ

⊕ t otes azutes cosas o violaceas

fly violetés con estras my ag bil Base de las hojas medias *ensanchade* rola con pelos dispersos (Baldios, [†] blancas raramente blancas, 2-7 dm 0

용

darı CB

□ Nervios secund bies .e.empio 〔

FCHIUM

9

Echium plantagineum Vivorera, vivorillo, sonaja palomina de Cananas

patomina de Ib. y Bl.

Corola poco ensanchada en el ápice CA,

holas medias redondeadas en su extremo. Dunas acam ados il azules, rara vez blan-cas 1-15 dm ab mv, a o b.t.

Ž

Echum calycinum V Echum parviflorum Ib. [Litoral] y Bl.

Echum maritimum E plantagineum l

[Rocas, d-my -j., b.].

hojas med as agudas fly violáceas. 1-3 dm, n

ichada en ei ápi-

en en

En general, de 1 a 4 raci mos de flores por talto, es tambres que superan er poco o rada la corola

⊲

fa biances, " ab. - fall (Baldios

Tallo densamente cubierto de pelos, sobre todo en la parte superior

En general, mu-chos racimos de flores por tallo, estambres pro-minentes

◁

Nervros secunda nos de las hojas m-fenores no visibles

or VU. tubo de la coro-e más lergo que el cáxi nerte biancas peios in tan siguiera en la parte superior. A vedes tubo de la corola cuaramenta m lb.). Baldios 1º azules o rosas, reramen Tallo no densamente cubierro de pla de longitudigua, a la del cáliz. F. pustulatum Sibth et Sm = 1 2 10 dm ab. il., b.1. ÷

Echium vulgare [Vivorera Ib.

Pulmonarie officinalis 2191 Houss alargadas, las miencres peccoladas o casa LA veces hojas de los tallos no flondos angulosas en la base, prados, fl primeo rosas o rojas, y luego viocatas o szwes 1-6 dm mz + v l d ø PULMONARIA.
Pulmonaria angus MYOSOTIS

patentes

224

224 ď Sorle 2

ganchudos PA 9 ⊕ Peros del cériz Pelos

7

МІ о Ывл

ě

Schlecht Rochel

(Pers.) Sm

Cynoglossum montanum C. germanicum Jacq

pictum / M.lter

Cynoglossum I C. creticum I lb. y Bl.

ب لھ

(A)

Myosotis sylvatica Hoffm Myosotis palustris With Myosotis scorpoides L Ib. [1/2 N] Myosotis versicolor if
M. discolor Pers Myosotis stricta Lmk lb. [C y E] Myosotis hispida S M. ramosíssima F B. y Bl Wyosotis tenella Myosotis pusilla Myosotis intern M arvensis (I Nomeolvides Ib. y Bl. tallo con figres casi desde la base. (Suelos arenosos, fl. azules, 5-20 cm. ab.-my, al. 0 > relo edondeado. b , refzifina Baldios, ft 2 to cm. ab.-my a t Н azules. ápice de las hojas inferiores F + Corola permeto amarilla, luego bianquetona, poco rojiza, (1975) y fina neprie zuil de tubo claramente más largo que el exterio de fig. Vi [Suetos atenosos, f. de corores variados, 6-40 cm. my . , a fi 3 = et cáliz H. prados, l ď con pelos rígidos, raramente azu es 2 [Bosques p my -ag., b. ≀ más largo que cátiz finalmente cerrado, hojas basa-les progresivamente estrechadas fT Baldios flazules, 2-6 dm abio (b.) Cáliz de las flores marchitas, aproximadamente de 1 y 1/2 mm de anchura predimentos clarimente más cortos que e 1.6.1. Julois, 418 x-1088 qui-airrenn terdondeadas, las otras aquidas, parte media del talfo de aproximadamente 11/4 mm de anchura (Baldicos, fl. azu es, 2 10 cm, ab ş. a l 00 1 1 3000 B Corola azul, de tubo apenas l Baldios f azu es, 1-3 dm m **-**3 |≥ 1 la. \geq Cáiz de las flores marchitas m¹e-riores derecho S hojas, a menu-do con pelos ganchudos, A Padunculos centrales del racimo al menos tan largos como el caliz PAL SI Al veces pediniculos que no superan las divisiones del ovanto *M linguleta* "ahm "M isaz lehm — el la [1/2 NI: o pediniculos aproximadamenta del la misma longitud que el caliz M sicula cuas — Ib. [C y C.] Badros, fi szules, rosas o blancas. 1-7 dm. my fl., a , b. o v | 7 1-4 8 Cáliz de las flores mar chitas no derecho A veces pedunculos de las flores marchitas, aproximadamente de gual orioguda que el cálfa A. M. Maghestris F. W. Schmidt = Ib. [Monteñas N]; o hen cálta abiento cuando el fruto está madura M. pyrenaios Pourr —M. alpina Lapeyr = tb. [Pfiritheos]]. 1 Pedinculos de las flores marchi-tas de 2 a 3 veces más largos 4, que et dafor I (A veces flores de las color blanco-amarillento M. Jemás cor Cáfiz de las flores mar chitas de 2 mm de anchura o más. ▶ extendidos en Pedinculos de tas flores marchitas más cortos o iguales que el cáliz redondulos centrales tos que el cáliz PU; óbujos de la comba o un mismo piano SL Conjunto de las lábulos de a corola en forma de copa × × Serle LØN z eues

rmedia (

2

ápice de las hojas redondea-

nanum (L.) Schrader

Eritnchium

flores dispuestas en racimos cortos, hojas basares

ente, de 5 a 7 mm de anchura, 2-9 cm, il -ag v.ì.

ERITRICHIUM. 4- Véase fig. ER, p. 220)

3

FCH NOSPERMUM

4

reados hacra arriba el fruto y densos LAP, Sépalos tanto o

que el fruto, extent en filas separadas Sépa os *aigo más cortos o* D£ aguijones dispuestos de otras DE



hojas apre-₽ 7 nas provistas d 7 dm my b 5~ normaimente, sin ramificaciones (Hoguedos sombros 1 azules ta os a me apretadas

(Wah) Leh **Garcke**

Echinosparmum deflexum Lappula deflexa Wahlent Ib. [Pkineos E]

Echinospermum lappula (f.) Lehm Lappula squarrosa (Retz.) Dumort Ib. y Bl.

de hopas

provistas o

cortas, p ·8g d

azu adas, 2-5

Badios 1

pedúnculo del fruto más largo que e cáliz (Bosques, fl. azu es o violáceas, 4-10 dm, j.-tl., fl.)

pocos

COD

cáltz

сая Гатріпа,

Cara superior de las hojas peros M

CYNOGLOSSUM

10 E SE CHARGO CAR 90

de los Pullos C (Baldios, 1 sas y después

Pedúnculos de reflejos PIC | primero rosas

cubierto de agui-mezclados con tu-os, no observándo-svalos entre ambos

perculos se interv DI, PI

mezclados o

4

primero rosas y despué azu páides o blancas ro nervios, 3:10 dm, my J.



Ho as pulo sas por am-bas caras ca z con muchos pe

Vill

finscoridis

Cynoglossa Ib [NE]

C)

6

9

tubérculos zclados (COU ab no mezciados c ▼ Pelos de las hojas cortos, apretados y argodonosos, fruto con aguijos tubérculos, {Bardos, f primero roizas daspuês azuadas purpuras 1-5 o fruito con aguitones, f ▼ Pubsidad de las hojas *no algodonosa* [Baldios, fores de color or or nosolovi

d

Fruto cubierto de aguijones simezciados o no con tubércu-los, pero con claros observa bies entre ambos OF, CH

∢

pelos cubierto de pab.-my v] L cáliz o aimente de un bello color Lugares frascos il azures

Moench

Omphalodes

¥0,m

Omphalodes

cheirifolium

Cynoglossi Ib. y Bl. Lengua de ; Ib. y Bl

COD

Cynoglossum

de : flores de aproximadamente 3 a 5 mm Dunas fl blancas 3 15 cm my 1 a

3 5) 5.

це: «П madamente 7 10 r aprox m flores de a Baidios, 4

Omphalodes linifolia (L.) Moench

225

Васітов

Hojas basalas smiargo perioto ni imbo redon-deado

÷

brac

elievo sodmili

Hojas basales con fargos dos o acorazonados VE,

+

16. OMPHALODES

Racimos teas LIT,

sın brácfeas UIN

anchura

punta dura ASPERUGO. (→ Vease fig. A. p. 220) Plores en pequeños grupos densos, pedimouros de los frutos ourvados. [Baldos caminos, fil azules a veces blandas. 2.7 dm, my·1, a.1

tallo con hojes glaucas y fambiñas, IDunas, ti blancas, 3-6 dm , v1

HEL OTROPIUM 9

Base de las hojas estre chada C, ⊕

elfr Cáliz cerrado cuando fruto está maduro SU;

Hojas claramente pecio-Tadas tallos y hojas pi-tosos

⊕

debajo, jod Ģ. hojas piiosas, verdes nolusc ligeramente puntagudas (Campos, fi blancas 14 dm SET OF

SP

Asperugo procumbens Azotalengues Ib. (S. C y E) at fruto.

Heliotropium curassavicum Ib. [Litoral] y Bl.

Heliotropium europaeum £ Veruguera, verrucare, tornasof Ib. y Bl

Heliotropium s Ib. y 8i.

debajo, las-

sabre todo por

hojas algodonosas, blanquecinas, das. [Ounas 1-4 dm jlinagi, a

corola en forma de embudo, flores algo irregulares L Arbusto esp

Todas las flores weltas hacia un lado HN, flores amanitentas, a menudo con nervios violetas,

SOLANÁCEAS 外

truno en forma de cala redondaada que sa abre por asta de la cala redondaada que sa abre por asta de la cala dentro de un cáliz persistente y de base as ensanchada HY

fruto cubierto de espinas y que se abre por 4 : W.W.

corola con 5 lóbulos rechondeados y algo desiguales

1. LYCIUM -[3 esp.]

227

ď

HYDSCYAMUS [2 esp.]

ď

DATURA : 4 ທ່

valves DS

227 ATROPA -

negro en la madurez

fruta carnoso,

Corola en farma de campana, con 5 dientes muy cortos, hojas agudas B

◁

Todas kas flores no vuettas hacra un lado, fruto que no se abre por medio de una especia de tara perdera.

O Corole de tubo alargado o campaniforme

¥ Planta herbácea

☐ Corole con plegues longitudina-les; hojas con dientes puntiagu-das D;

NICOTIANA (3 esp.)

228

ĸ

227 227 1

SOLANUM -[3 esp.]

PHYSAUS esi. N

N. Cáliz que no pasa a ser muy grande tras la floración, corota extendida N. anteras soldadas.

Cálir que pasa a ser muy grande tras la fronación P y ocu ta el fruto. flores bianquecinas, intenormente verdossa, cincila en forma de copa A,

+

Corola extendida N o a modo de copa A

Corola en forma de tubo () más o menos alargado () R. T.

fruto que se abre por medio de 2 valvas

Lycium afrum (Ib. [S] [Cultivada y subaspontánea]

Lycúum barbarum (Cambronera, cambrón Ib. [Cultivada y subes Lycium europaeum L Cambronera, cambrón,

nbronera, cambron, arto Ib. [S, C y EJ y Bl. [Cultivada y subespontánea]

Solanum tuberosum (Patata Ib. y Bl. [Cultivada]

Solanum dulcamara { Dolcamara, matagallinas, Ib. y Bl. ¥

ś

μ̈́

2:10

M8 BZ88.

Solanum nigrum l Hierba mora, tomate del d lb. y Bl.

Physalis alkekengi L Vejiga de perro, tomati akquequenje, vejigurila Ib. [8, C y E] Atropa be Belladona om de anchura, fruto camoso,

oygesp Datura stramonium ¿ Estramonio, berenjena del

â

Ø

talufa L

телоз б

ij

fig. D, DS, p, 228). Hopes sin o cast sin pelos, cáliz con un largo tubo. Planta a veces violácea. D. biancas, ratamente violetas. 3.10~dm~jl.~s.~v.l

(+ Véase f

ιć

ATROPA groburose,

HYOSCYAMUS DATURA. Escombros

,-- Véase fig. B, p. 2261 Hojas ovaladas, espinosas, con los bordes cóncavos, hojas mayores de a negro en la maduraz. Bosques, notas, linderos, fl. pardas, 3.20 dm, 1-ag., v.1.

PHYSALIS. (→ Véase fig. A, P p. 2261. No ovaladas, flores solitonas, fruto carnoso, 7010, brillante, rodeado por 1 Escombros, cultivos, fl. blanquecinas con el centro verdoso, 3-6 dm, j -5., v.1.

Hyoscyamus niger L
Beleño nagro, harba loca

Hypscyamus a Beleño blanco Ib. y Bl.

medias peciciadas Holas

Hojas med as sin peciple N,

del todo corola amarillenta con nervios violetas o pardos. [Escombros caminos 3-8 dm my , a o b l ientos de conclaimat is conunction to the verdoso, rataments t, bo purpura, angual que los filami los estambres (H major M let -H ethus ω .) Baidros 2.5 cm my-agu, a ϕ a.)

Estambres completemente ocultos en el mterior de la corola A.

I LYCIUM

corole de 5 a 8 veces más arga que el cá z hopas alangadas, acanaladas. IMa ezas, f purpuras, tividas 13 m my , κ_1 ramificaciones espinosas, alargadas 2 a 8 cm , fruto ovalado, alargado (Lugares humedos ma azas filmoláceas o as 1-5 m lego. v

menos de 2 c sas y cortas en genera, de blancas o rosas 1-3 m, my

13

Cáliz con 2 la bros VU; Cáliz que no p 2 labios M;

Estambres salventes

⊕

c,

Jz

cm, fruto globuloso. ramificaciones espinosas dens [Lugares hümedos, matezas, l

de tubérculo. a modo subterráneas con engrosar fruto amarillento, s, con más de 3 divisiones, violetas, 3-6 dm, p-s., r.l. ente divididas, e fi blancas o vid Holas profundami Campos, baldios. . SOLANUM

18 P A. A veces Flores violetas, hojas con la base ligeramente acorazonada, las superiores, a menudo, con 3 divisiones DU; fruto ova ado.

© Flores blencas, hojas enteras o dentadas, fruto giobuloso corola 3-4 veces más larga que el cáliz S. vitlosum Lamiterm Mill. subsp. luteum = lb. y Bl.}

0

Hojas enteras, den-ladas o con 3 divi-siones

scombros caminos, fi 60 cm, my -e., a l

Graham

Nicotiana glauca B. C Gandul, tabaco monuro Ib. [S, SE] y Bl. [Cultivada y subesp

2

chaixii 1

Verbascum c lb. (N)

Verbascum nigrum L Gordolobo negro Ib. (E y N) y Bi.

dos cojmetes principal rodeado por cara Hojas sm pelos, NICOTIANA

- glaucas, con la
- de tubo corto R werdosas, © Fiores amanifentes o

Hojas sin esta racterísticas.

de tubo muy alar Fores rojas o r gado T, 0



Jampos 310 dm, 1.ag. ast groburoso. fruto .

5 10

verdes o amar

Sodwar

fabaco menor Ib. [E] y Bl. {Cultivada Nicotiana rustica L

pentánea lb. y Bl. [Cultivada y Nicotiana tabacum (Jabaco

fruto ovalado. [Campos 3-15 dm; J. eg., a].

VERBASCÁCEAS

Verbascum floccosum W et K V. pulverulantum Viil Gordolobo Verbascum fychnitis Cordolobo blanco

C DINKER

Talio cilindaco, incluso en su ápice PV, peduncuo del truto tan argo como el cáliz PU hojas con pellos algodonosos, que se despren den a mechones (Baldios, fi amarillas, 8-14 dm, ; +, 5.1

pelos blancos

iños o con

VERBASCUM Estambres pelos

Estambres con

Tallo anguíciso en su parte aprical LC, pedonculo del fruto más largo que el cáliz LY, hoyas pilosas, con peros estrei ados (Baldiros, II amarillas o blancas, B 12 dm, s, s o b)

our gado totalmente te sobre e talio PV, LC tilamentos de los estambres cubiertos de pe os de pe os

5

1000

Verbascum thapsus I Gordolobo, verbasco Ib. y Bl. Ib. IN, C v E)

A veces holas que no continuan hasta la hoja siguiente l'Amortanum Sohrid — V happare L. subsp. crassafolium (Lam + Murb. — Ib. y Bb.).
Rahdios, f. amarillas, 3-20 dm, jř. s., d. o b.)

7

Estigmas cas globulosos I, no proton-gados sobre el estito, corola en forma de copa. Estigmas no globulosos PH, profenga-dos largamente sobre el estilo, lóbulos

₫

t enes

de la corola extendidos.

4

Limbo de las holas prolon-gado sobre el talio, algu-nos de los fiamentos de os estambres ampiños, el resto cubierto de pelos blancos.

Verbascum phlomoides

pedunc... os de las flores caramente más gortos que el cáliz, plan. **Verbascum sinuatum l** ta cubierta de pequeños peios estrellados y amanilentos. Acigustre, fisniayemos, gordolobo Baidios flamanias 5.20 dm grs, a o b.1

A veces hojas que se contropan hasta la hoja . V. australe Schrader V. phiomoides L. > [Baldios II amarillas 3.15 dm. il. s. a. o.b.] S E hojas dasi jampiñas B. Baldios flamar as col manchas violetas, 310 dn

 Dentes de las hojas inferiores redordedas y desguales, las mayores de más de 1 cm, unito rescent a m.y grande, formada por rendicaciones separadas SN. Dientes de las hojas nieno res, en gene ral, de menos de 1/2 cm.

Ň

Serie

O Pedúnculos más largos que el cáliz BTA, Parácteas y sépalos pro-vistos de pelos glando-losos, hojas casi lam-prias. excepto en los Þ

Brácteas y sépalos desprovatos de pelos glandulosos, I-e Véase continuación en la página siguientel O Pedúnculos más cortos que el cáliz BLS,

hojas pilosas, incluso entre los nervios, al menos por debajo. hojas con nervios pilosos (V. blattarioides Lam —V. virgatum Stokes— = Ib. (N. C] y Bil).

Verbascum blattaria Ib. IN. C y El

Tailo *anguioso, base* de las hojas radon-deada o acorazonada NI; 11 12 12

+



estigmas agrupados en una cabazuela. Bosques, caminos 11 amarii as don mant has woletas, 3.12 dm. jil -o. .b.3

no abrazadoras CH.

Hores dispuestas en inflorescencias ramíficadas, hojas superiores ((Baldios, f) amarities cor manchas violetas -3 t0 dm (1--5, & 0 k.).

s en espigas, hojas superiores abrazadoras B. illas con manchas violetas, 3-10 dm, 1-s., a. o.b.).

Flores dispuestas (Baldios, ft. amaril

椒

estigmas

Tat o cuindrico. casi globulosas



Verbascum boerhavii

ESCROFULARIÁCEAS

100

espolón Su. ST

ap apour

corola como jorobada M, OR, o prolongada a

del tubo de la

Base

Φ

anteras

carentes de

2 filamentos

estambres y a veces,

GRUPO 1.º

+ p 229 d GRUPO 2.º

GRUPO 3.*

230

ď

Hojas opuestas, por lo menos las inferiores

Hojas o afternas o todas basales

no profunda-

Hojas inferiores n mente divididas

obre en for-

un 5° e

Sma

Ö

4 estambn anteras

 \triangleright

253

Basa de la corola joroba ni espotón.

de hojas opuestas

Ø

escama e, f g

en forma de

D Um 5 °

230 c. † GRUPO 4.º

Phillipping.

nente divididas o con divi-P1

4 Hojas infer ores profundam siones paraleias (e.empio

p. 232

κi 4

ANTIRRHINUM → p (4 esp.) LINARIA → p. 232 [19 esp.]

232

Anarchinum, p.

Véase 3.

spolón (véase más amba fig. SU. ST) estrecho y arqueado contra el tubo de la corola

modo de esy un espolón d

a 6 mm, con u

Base der tubo de la corola Corola de fongitud inferior

OB)

ź

вттвра fig

Base de, tubo de la corola como jorobada tvéase más

GRUPO **

◁ 44 enteras, con un largo peciolo: planta acuática. → W cákz, con el labio superior de color púrpura-rosado

Todas as hojas basales, i Corola más corta que el

GRUPO 2 °

Tubo de la corola alargado, 2 estambres y 2 filamentos sin anteras G

Planta sin estas caracterís-ticas

234 d t GRATIOLA -LO.

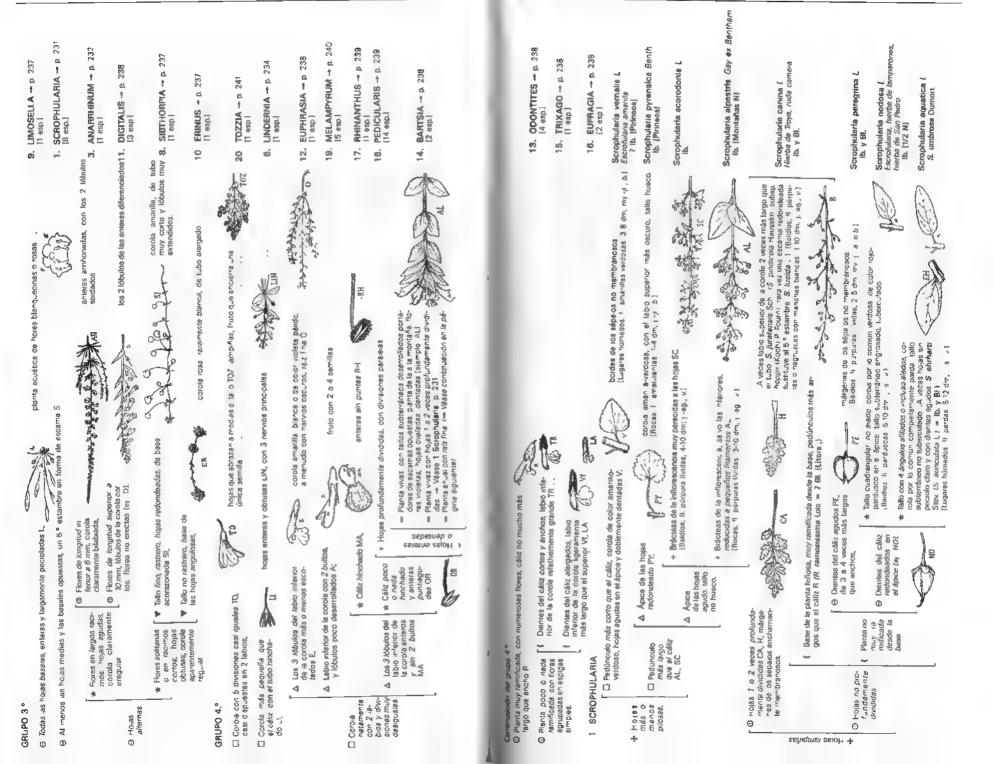
p. 234 -

VERONICA -[28 esp.]

sólo 2 estambres, sin filamento dida, = Tubo de la corola muy corto, corola

É 0 森 flores solitarias GO Véase 9 Limosella, p. 237 o y el inferior amariliento, h \$ Stall

p. 234 Véase 6



ANTIRRH NUM N Hojas aproximadamente de igual fongitud que an-chura, festoneadas y un poco aconazonadas A,

Sépaxos estrechos, que la corola OR; Hojas clara-mente más largas que anchas

cass ten o més largos

■ Sépalos redondeados en el ápice M, flores rojas, amarillas, rera vez blencas.



ta os rastreros o péndulos. viscosos [Rocas, fi de cotor branco-amarillento o ro,izo 3.7 dm, j.-jl., w.].

hojas tampiñas, sin pec σισ ο con υπ peciolo muy corto. Idampos, fl rosas rafa vaz blandas, 1-5 dm, ⅓ -ag., a.1.

(A veces ta lo piloso. A *lettrotirum* Minier = Ib, INE), Li hopa mulv estrechas Fu. A *trusimonense* Debeaux. A siculum Miller = Ib, (Baud os, rocas, i rosas, amaridias o biancas. 2 8 dm., -s, v.!



Miller Antimhinum asarina L Asarina procumbens B. (NE) Antirthinum orontium (L.)
Misopates prontium (L.)
Ib. y Bl.

Antirrhinum majus t Boce de dragón, dragoncili coneptos, hierba becerra Ib. y Bil.

Antirrhanum sempervirens Lap. Ib. [Piringes y Montañas C]

Anarchinum bellidifolium (L.) Willd Acceles de olor Ib.

→ p. 233

Serie 1 Serie 2 Serie 3

hops más o menos acorazonadas o fanceoladas cuyo limbo no forma un ángulo a os péndulos las 1.3 dm - t holas persistentes, ta Rocas 11 blanquecina Hoges basakes proximes entre st, formando roseta, con diantes agudos, las hojas t $_{\rm F}$ angados, sépalos agudos. (Baldios, 41 violetas, 1-6 dm, 1-48-, $h_{\rm A}$ Sépakos ovalados agudos S, flores blanquecinas, AN, p. 2301 4→ Véase fig. axillas de Ca.z de 2 a 5 vaces más conto que la Flores solitaries en la ANARRHINUM. LINARIA

ri

4.

restantes alargadas y apretadas a lo largo dei tallo, flores en racimos affiados assq en la t

cáliz tampiño. [M.-ros, f. vroteta pálido con la base amanila, 1-8 dm. jl cortos 🕻 🛦 Calitz ny pilitoso m critiado, to con apenas algunos pe ▲ Càliz piloso o con cilio an el margen Hojas 4 Hojas redondeadas, con 5 lóbulos poco pro-fundos y peciolos elergados C. 0

Hores en racmos en el extremo de las ra-mificaciones, a menoa las hojas inferio-res con la base angulosa

radondesdas S. 넒 Hojas con 2 puntes en la base EL.

Θ

Corola amerille con el labro su-penor violeta.

ī.

S, EL,

Holas con lo corto. CD. Cl.

o

vrolete; 2-5 dm; j.-o., a.l. cá z pilogo base de os sépalos casi à Campos escombros 1 de color amar manchas violetes, 2.5 dm. 10 a l cáliz piloso, sépaios anguiosos (Campos, fi amarillas mezciadas

ESCROFULARIÁCEAS: ANTIRRHINUM, ANARRHINUM, LINARIA

Lineria cymbalaria (L.) Milli Cymbalaria muadis P. Geerir B. Mayer et Scherb Ib. y Bi. Lineia spuria (L.) Milli Krckvia spuria (L.) Milli Ib. y Bi. Lineia elatine Desf Kickvia eletine L. Dumorr Ib. y Bi.

io oscuro con

-0, 8.1

Corole phanqueome, con el fabro supenior azulado y le base púrpura, be aproximadamente B-1? mm de Jongitud, hojas med as, en genera menos de doble de largas que anches CO [Ba dios. 1.3 dm. 1.48 . v.] de aproximadamente 2 a 4 mm 4 a 5 veces más largas que en-veces se enrollen como zercillos.

Corola azulada, punteada, di de longriud; hojas medies, 4 chas Cl. padúnculos que a ve [Baldioa; 1-2 dm. j -3g., a-3.

Linaria graeca Chav Kekeus commutara (Benni ex Reichenb.) Frisch subes graeca (Bory at Chaub R Fernandes = Ib. y Bi. Linaria currinosa Will of Kickeus cirrinosa L. I fritsch Ib. Lidorali y Bi. 5

Lineria spertee (L.) Willd lb.

25

Linaria triphylla (L.) Mill Bellavista conejitos Ib. [Litoral] y Br

hojas madias e inferiores dispues-tas de 3 en 3 "Baid os. Il amanilas o violáceas, 14 dm. my., al.

Lingria vulgaris Miller Pajania, Ino montesino Ib.

Linaria thymifolia (Vahl) DC

操声

Linaria alpina (L.) Miller Ib. [Montañas N.y.C.]

≉

Z

Lingrie strets DC L'repens (L') Miller Ib. INJ y ? 8f

Miller Linaria pelisseriana Ib. y Bl Linaris chalapensis /L / Miller Bl.

3

Linaria origanifolia DC. Chaenorhinum origan ID. y Bl. Linaria arenaria DC Ib. [NW]

 $\mathcal{C}_{\mathcal{C}}$ ŏ Linaria rubrifolia Robili et Cast e Chaenorhinum rubrifolium (Rob. et Cast ex DC) (b. y B).

(L.) Lange Dest Linaria I Chael Becerra

Hojes, de aproximadamente 1/2 mm de anchura, con bordes persietos SP, las madrás de 20 a 30 veces más largas que anchas; 2 astigmas diferenciados (Campos, baidos i amarinas con la garganta anaranjada 2-5 dm i apia a 1 ∢ unu Z/I is nouedns empoue ep seipeu selon 4

Hojas medias ovaladas, con et áprice y la base redondeados TR, del orden de 10 a 15 mm de anchura,



Pedúnculos más cortos que el cáliz, corola amanila, hojas 2 a 3 veces más lergas que anchas TH IDunas 1-2 dm, i-∦, a.l. 4 Pedunculos lampr-ños, hojas medias de 2 a 5 veces más largas que anchas

◁

Fiores de 20 a 30 mm de rong-tud espoión includo

Paduncu os más largos que el cáliz, corola violeta o de color rosa azuado, amarulla en la basa, hojas de 4 a 6 vaces más largas que anchas AL [Canche es, rocas 1-2 dm. jl -3. b. o.v.] 4

nesto de la carola

Espolón o que el n ST

0

Carde emerile o bienca, con nervas violetas, hojas inferiores verticiledes. [Camba: esecuencia, 2-4 M. jl-4, v.]
 Corole de color violeta pálido, hojas no verticiladas fl. praetermissa Delastral et al. — Véese L. minar, p. 233

semillas bordeadas de largos cilios (Hacas, bados 2 4 dm my s. a i Corola volácea, con estras blancas en la gargana, espolón castigual a resto de la corola PE,
 Corola blanca, espolón más lar go que el resto de la corola CH servidas sin citos
 (Bardios, 2.4 dm. ab. nny a.,

or to

Espoión por in menos igual a resto de la coro la PE, CH

0

tud espoión in-cluido.

Flores de 4 15 mm de

planta muy

9. S.

⋖.

de 6 a 6 mm de longitud, algo más larga que el cáliz ARE, hojas inferiores en vartícilos 1914 de 1914 largas (veces más 20

5 N Holas obrusas, ias medias de 2 a 4 veces más largas que anchas O; Holas medias de 10 a.
Véase L. minor, p. 233 Espoión muy agudo RU, de tan solo 1/2 mm de anchura, aproximadamente,

Espolón obtuso, de aproximadamente 1 mm de anchura

o abata

Corole ez

4

G

Serie

sesoud

IN Theres is holse superiores

anual, de fina

Sernillas rugosas, planta vivez , Muros badros, fl violáreas con la base blanca, 1-2 dm; ab.-jl, v.) pienta anual de fina raíz IBadíos 11 violáceas, 1-2 dm, p. ∰, a l. due anchas,

sépalos desiguales corora ve rosa-glandu-osa con el Lubo entreábrerto (Campos badros, 1 de co er voreta pá do, amar as en la gargarra 14 dm. - d a

las fig. St., Sl, ARI the in

la págrna

largo que el cáliz

O Pedimeulo de 1 a 2

NIN

O Pedinculo de 3 a 5 ve-ces más largo que el cá fiz MIN, MI;

Webb

ď

Veronica teucrium I
V austraca L
subsp. raucrim (L.) D. A
ib. [1/2 N]

accestados -

2

e-

ď'n, (A veces tallos a azu es. 1-5 dm,

Hojas dentadas T_{k} , o enteras P_{r} flores dispuestas en racimos opuestos. γ sópaios lampiños V prostata $L_{r}=Ib_{r}$ [N]]. [Prados seros, bosques, \dot{r}

N

Serie

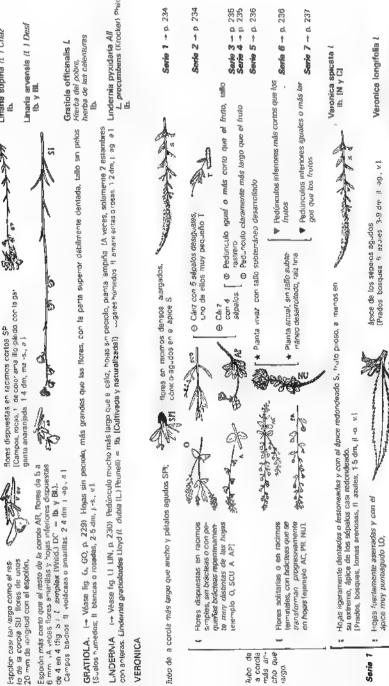
Seria

용 Continuación

ю

'eg ea GOD

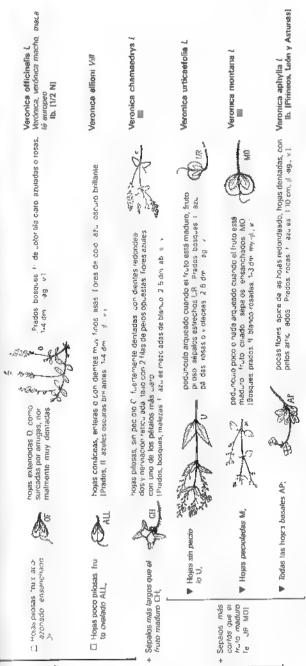
Linana supina (L.) Chaz Ib. The same of the sa



0

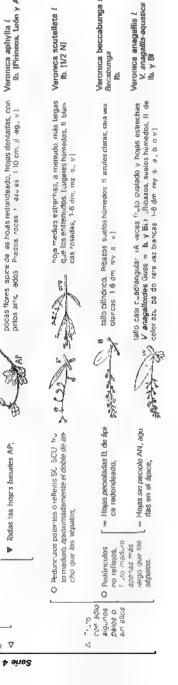
0

60

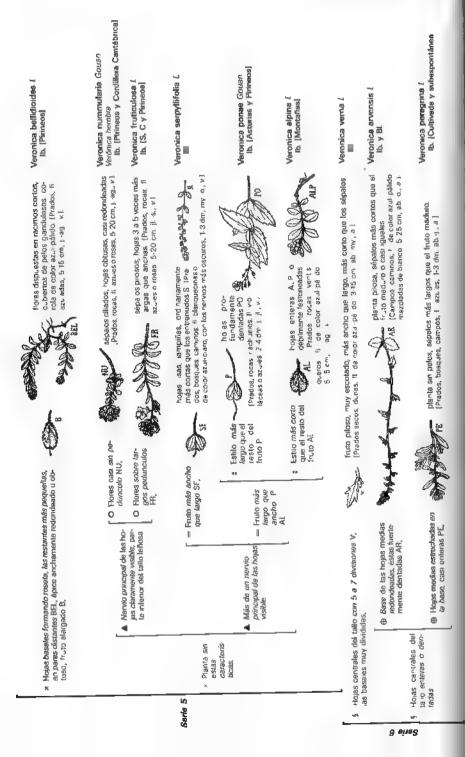


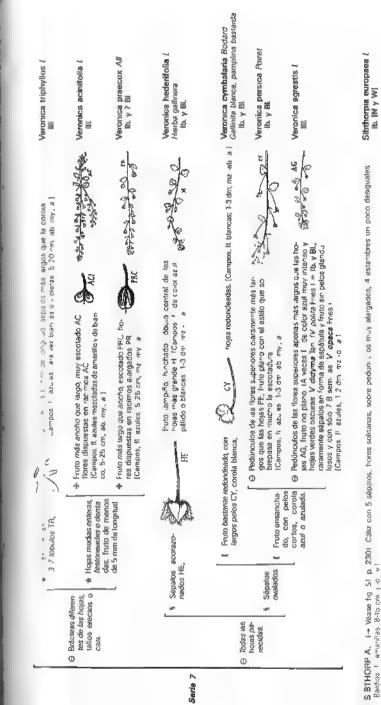
OM RU

A Fruio cubierto de pelos o criedo CH,



200





alargados, PLUY S 00) peduni NO. Cáliz 2301 ᄺᆯ 5 9 Vease hg 8-t5 cm A P BTHORP / S တ်

Véase fig. L, p. 230} Trosas. 2-9 cm. il -ag. 1 = LIMOSELLA, [-Sue as humedas,

Ø

menos pilosas, con a ápice dentado, las inferiores formando roseta Věase fig. ER, p. 230). Cáliz y corola con pequeños pelos, hojas más o fi rosadas violáceas, 4.14 cm, j. eg., x.l. 1 000 ERINUS Rocas pre 0

Erinus alpinus (Siempsennis Ib. [5, N y Ef y B Limosella 4

tarias,

11. DIGITALIS

- Flores amarillas o blanco
- Cility Cility 80 Talfo piloso, g glanduloso (
- cáliz cası lampıno Tallo lampiño,
- tojas o Ø ┙ piloso
- nerwos de las holas muy pilosos GR [Pra dos, rocas bosques 3-8 dm -ag. v]

corola apenas

Ø

용

Mobulos

rolo-púrpura o

Flores de color diferenciados P

con escasos pelos (Bosques,



- Digitalis grandiflora Digitalis lutes / Digital amarilla lb [C y E] nderos, rocas, 3-8 dm, j -ag, b.]
- Lehm rostkoviana Hayne stricta D. Wolff ex. Euphrasia officinalis / F nostkoviana Hayne E. stricta D. Wolff ex lb. nlurra, gilorra Ib. [Montañas] casi a.1

3

ě

4.12 dm, 1.

estnadas, 3 20 cm. j. s

más o menos ram ficado, planta pilosarquandulosa Prados, rocas bosques (1 blancas o amar las es

tallo erecto, n = lb. (NFI)

30) Hojas dentadas, iorosa (Pers.) Wallr.

230)

ď,

QIN,

EUPHRASIA, (→ Véasa fig. E, sin pelos, v céfiz no glanduloso.

ODONTITES

Ę 얼

- Odontites lutea (L.) Clary Algarabia Ib. [Pirinaos y E]
- Odontites rubra Pers O. verna (Bell.) Dum
- (Bareau) Odowtites jaubertian D. Dietr. ex Welpers
- Odontites viscosa (L.) Clairv Escobal Ib.

BB

io-pálkdo;

hojas glandurosas, muy puntiaguda [Campos, baidios filide color amar

hotas no glandulosas. o amerias 2.5 dm, a

1 4

Cáliz pitoso JA, sin pelos glan-dulosos.

4

Cáliz con pelos glandulo-sos VI;

4

Estambres y estilo cas, completamente encerados en el interior de la corora J.

ESCROFULARIÁCEAS: DIGITALIS, EUPHRAS A, ODONTITES, BARTSIA, TRIXAGO

- olata (Gaudini)

anches (O. flores.

que

más largas

hojas de 10 a 20

Márganes de las hoyas casi paraletos, (Lomas, bosques, 1-5 dm R -o., a l

todas allas dentadas, de 5 a 9













as

due anb

argas

Flores rosas, hojes de 5 a 8 veces más largas que anchas, brácteas dentadas. [Campos caminos, 1-4 dm. j - -\$., a.]

+ Hojas ovaladas, agudas, to Rchb = Ib. {Primeos E]}

Hones

٩

Estambres y esuito que superan más o menos la corola LU. R

₫







B. J. ø

Bartsia spicata *Ram* Ib. [Pimnos C y Cord. Cantábrica]

Inxago apula Stev Bellardia trixago (L) All Galfocresta Ib. y Bl.

fruto, aproximadamente el dobte de lan [Rocas, prados, vio etas, 1-3 dm, 1-ag ,

cálit. 8

Bartsia alpina (Ib. [Phineos]

t → Véass fig. TR, p. 231). Hojas dentadas, con dientes no agudos, y peros grandulosos y no glar. [Rocas, tugares ándos, fl. amartilas, púrpuras o con manchas biancas. 1.9 dm., . . , ø. TRIXAGO.

fruto apenas más largo que e caliz [Rocas, prados, fl. violetas 1-3 dm, jl

Brácteas *más cortas* o iguales que el cá .z S^{p.}

4

9

el cáiz AL,

gre

Brácteas más fargas

BARTSIA

Eufragia viscosa Benth Parentucatha viscosa (. Ib. y Bl.

sépaios soidados entre si hasta a mitad VI hojas superiores dentadas. (Baidros, 1-5 dm, my , a.)

1 CO

ė

el ab

Flores amarillas, sarrol ado V

ELFRAGIA

9

15

. e

labio inferior

Flores de cotor rojo-purpura, corora bastante corto LA

sápalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su prigitud dA, hojas edivididas. (Bardros, 5-25 cm, ab.-my a l

e

IL! Carse Eufragia larifolia Griseb. Parantucellia latifolia IL. Algarabia pegajosa Ib. y Bl.

9

crista-galli Rhinanthus (R. minor L Ib.

वं

11

œ

brárteas

rectoly bi

Anteras pilosas, hojas dentadas. (A veces tubo de la corole labo superior y planta (ampiga 18, angustriolius C. C. Gmeu

(++ Véase fig. MA, RH, p. 230) queños dentes azulados en el k i amanilas, 1-5 dm. my. ag. a l

RHINANTHUS. o corola con 2 p

14

demados (no confundir los sépalos con las brácteas) iculados

0

Sapalos divididos en lóbulos Sápalos enteros o apenas de

⊕⊕

PEDICULARIS

18

Dientes de las hojas acabados en peque-ñas masas duras y blancas PL;

Serie 1 - p. 2 Serie 2 - p. 2

Todos os tarios *erectos*; flores muy apretadas. [Pastos húmedos, fl púrpuras, 2-4 dm. jl -s., v.] labio superior de la corola con un pico corto y pequeños dientes, cáliz pi oso, selvo en los márgenes PAL, talfo hueca augates humedos i tosas, 1-5 dm, ny b o $\kappa\}$



Sch/

Pedicularia atrorubens Pedicularis s Gallarito, gorb ₫ Tallo central erecto, los demás rastreros, flores bastante separadas entre si [Lugaras humedos, bosques; fl rosas 12 dm my ag , b, o κ 1

1

A si

Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SIL

Dientes de las hojas desprovis tos de masas duras y blancas

×

Labio superior de la corola desprovisto de un pico muy agudo PAL Sil, f un pica y agudo Sil, f

Labio superor de la curda sin diantes en el âpice F, sépalos de siguales, lobulados,

Pedicularis fasciculata Beliard peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. cenista Gaud...) cé z completamente piloso, hoja pilosas. (Rocas, prados, Filirosas, 1-3 dm, jii-s., vil

cubierto de pelas lanosas, o GY,

Tallo enteramente o cáliz piloso-lanoso

*

Serie 1

Bores casi sin pê dúnculo PY PYR,

Ě

Gay

Pedicularis rostrata L.
P. rostratocapitate Crantz
(b. [Prinecs y Sistema Centrel] Pedicularis pyr lb. [Pirmeos] 8

Pedicularis tuberosa lb. [Pirineos]

haves assumptings, con unique of muy velloss: rates muy engrosades. Fraces, praces I smartles 1.3 dm β s, κ 1.

amanillas, cáliz piloso TU;

0

Sa. Hores sobre lar-gos pedunculos ROS, RO;

flores d spuestas en densos ra-cimos PYR, talios erectics o casa. [Rocas prados, ft rosas 1.2 dm 3 y talios finos RO, acos Rocas prados F 414 cm (-s, v.) No.

θ

da la corola terminado por un pico muy aguido

Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos, cáliz ces tampiño.

40

0

ecostedos.

Pedicularis barrelieri Rchb. P ascendens Schleicher ex Gaudin in Murith _ III ROSEB WWW Pedicularis verticillata Ib. [Montañas N] comosa L Pedicularis foliosa Ib. [Montañas N] Pedicularis incarna P. rostratospicati Ib. (Pirineos E) Pedicularis on the Ib. [Monte Pedicularis 2 8 muy vellosa. oscuro, 5 25 c rigres dispuestas en racimos alargados, hojas en todo el 1 Rocas iprados, filaman as blancuscas, 1-3 dm, III-agu todas las hinchado, i color rosa o anchura): ag -s., v.l a corola muy arqueado, con e se prolonga formando 2 os rocas i amanilas, a ve il ag k redondeado FO. 1-4 dm, j. eg., k.l. 1 mm de 8 8 20 cm, a ente COU cáliz aparenter Prados rocas il -ag iv tatlo roximadamente 1 rocas fi rosas, 8 Labio superior de a corbia. Predos rocas, filamar las largo, 1 peanta sin peids, un pico corto que se p dientes CO : Prados roci ces rolas, 1.4 dm. il 189 eg s as hopas nferio las hojas *muy estrechas* ,apri cárz *protundas* RO Prados flores de calor pumpura terruginoso (Prados, 11 púrpuras terruginosas 1 peciolo de Prados, fi a 5 mm de amhura de 2 dentes de 2 dentes del cáliz anchos CO, FO, flores amarillas, a veces rojas Na Carlo Divisiones de la cáliz lampiño VA EN П Flores amanifentas, Hojas supe de 4 VER rosas, IN, RF, Hores r Grupino 4 4 ۹ Céliz Cáliz role terminado en un pico muy agudo VA, IN Labid superior de a coroia carrente de un pico muy agudo. Z enes

IB. MELAMPYRUM

Dientes de las brácteas Largos PR; Brácteas medias o 36 Cáliz sin o casi sin j flores en grupos de ⊕

enteras o

er ores perecidas a as nota amantenta, bian-Đ, 2.8 dm, çê zı rika tranteas nfer hojas PR cond quecina o tilá

el tubo de la c - 6

크

corola a

Melampyrum sylvaticum (1b. [Phineos]

en 2 de 2 Q compactos, racimos agrupadas en flores petos, hilera de COU Menos le o Cá iz piloso 0

continuectón en la págma

Véase o

ţ

Bracteas con una rarga punte cunada hacia el acteor y con la base bruscamente ensancha da C

costatum (

Melampyrum ci Enjaulada, tngo d

dispuestas a modo

brácteas

racimo compacto y cuadrangular, las flores

cátiz con 2 lineas de pelos, flores en un l de crestas claramente más argas que llomas, bosques. El de color amarilo cu

a]

ды. 1 эф

2-4

ä

ge-

4 eurdand op sept beam

m/n 2-5 d

Campos 11 rosas con la base amanha

ARV;

SHI

Melampyrum i Trigo de vaca Ib. (N)

O Hajas distin AR] Brácleas

O Hojas

ď

S

Vease finds

* uoo 1

TOZZIA.

20

ê Corola TOZ, p. 230) C amas, (Rocas, 1

g Jales están OROBANCÁCEAS cuyos lóbulos casi amarillo, o un banito cofor a 岌

n nectario prominente en forma de base dei pistilo provista de

ö

flor cada flor late de cada 1

bráctea en la base

sora

Š SO

+ 4

son pedura culos de longitud nferior a 6 mm

Flores s

꿆

Flores pedunca

0 0

g

Ε

용

Ð

brácteas

242

선

OROBANCHE -[22 esp.] PHELYPAEA - [5 esp.]

ď m

244

d

LATHRAEA -[2 esp.]

media luna

Tozzia atpina (

Меіамругит п М. сатаютія Ib. (NE)

Bosques.

brácteas superiores más oscura. 2-8 dm

Schuttz Reichenb.

Phelypaea favandulacea / Orobanche Javandulace: Ib. [S y E] y Bl.

Phelypaea arenaria Walp. Orobanche arenaria Borkh Ib. [S, C y E]

anteras con largos si os, estigma amarillento. [Parásita sobre Psoralea Thapsia etc., fl. azuladas, 2 3 dm, my ·]., k.]. lóbulos de la [Parésite sobre biancas 2.4 d S T.

mm Iseparar la flor de las brác-de la corola curvado por encima

culos de 3 a 4 y 1/2 el pedúncislo), tubo o

a observar el m A,A,

Flores sabre p teas para obs del cá .z . A,

k

PHELYPAEA

corola redondeados A dientes del a Artemysta Lambertos. Il de un bello

Estigma de color amarillo pálido o anaranjado, ante-ras con largos pelos la-

os, en gene de más de mm de longr (Lalto Hondo ramiticado.

Φ

cáliz muy a color violeta

Estigma Manguecino, base de las anteras con o sin per des, denires de la confola agudos CR to ubbusos sepados. Por mos o menos agudos CS. CRI 14 veces derres de le-eliz no muy agudos CS. CRI 14 veces derres de le-eliz no muy agudos CS. V d'entes de la coróla obtusos. P caesas Reut. Orobanche armose 1. s.-bsp. musein. ET. W Schultzt Coutumho. = Ib. y Bi.) Parás la sobre Arhite inhimity Artemizas galisca. Il azules, nervos oscuros. 2-4 dm.

sépalos largamente apuntados RAM [Parásta sobre Cannabus satura y las Mirotrana II amaritientes o woláceas - 3 dm || -s || v.] dientes de: cá. 2 ovaliados-agudos. óbulos de dos, Tearás ta sobre Helychrysum stoechas, filiados, Tearás ta sobre Helychrysum stoechas, filiados.

AS

Cáliz sản a c pelas OLB,

Φ

y sin fodas las caracteristicas antedichas

prijibuaj ep www.g. ep souew ep sojnoupped

uoo o sojnounpad ap sejsivoidsap salo + *

Cáliz piloso RAM,

Fores, en general, de menos de 20 mm de long itud, tallo a me nudo rami-ficado.

ia corola desigua es y apenas cilia-azu adas 1-3 dm my I., v



กลกล Mey Coss 1 subsp. / Phelypaea olbiensis Co Orobanche ramosa L (Reuter) Coumho

Hierba tora = 1b, y Bl Pherypaea ramosa (L) Orobanche ramosa L Hierba tora = 1b, y Bl.

238

d d.

Pedicularis palustris

Schl

Pedicularis

THE COLUMN

corola con un pred corto y pequeños savo en los márgenes PAL, talto hueco, rosas 1.6 dm my -jl. b. o v.)

Pedicularis

ø

Tauo centra erecto, los demás rastraros; floras bas-tante separadas entre si flugares húmedos, bosques; if rosas 1-2 dm my 4g, b, o v.].

Todos fos tallos *erectos,* flores muy apretadas [Pastos humedos, fl purpuras, 2-4 dm jl s v].

11 DIGITALIS

Flores amerillas o blanco-

cáliz cası lampırilo L, Tallo tampiño, €

piloso cáliz glanduloso, o G, Tello pidasa, g glanduloso C 0

dos F

Fibres de diferenciai

hotes con escasos peros "Bosques linderos c

nervios de las hojas muy pilosos GR i Pra dos rocas bosques 3-8 dm [1-8g., v1] hojas Pra

9 ag., 4-12 dm, j. rocas, 4

Digitalis grandiflora Miller

Digitalis futes (Orgital amarifla Ib. [C y E]

4

3-8 dm 1-ag.

rocas

corola apenas 62 ę íóbulos o emdupa

más o menos ramificado pienta pilosa-giandulosa. (A veces planta sin o d (Prados, rocas bosques, f. biancas o amar as, estriadas, 3-20 cm, 1-s.; tallo erecto. "
= Ib. (NE)) Hoyas dentadas. sa (Pers) Walfr 230) ద ощ Véase fig. E, (o glanduloso: EUPHRASIA. (→ W sin peios, y cáliz no

Márgenes de las hojas casi parafetos, hojas de 10 a 20 vaces más fargas que i Lomas, bosques, $1.5~{\rm dm}$, $1\cdot {\rm a}$ a $^{\rm l}$

Euphrasa officinalis {
 E. rostkoviane Hayne +
 E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm Digitalis purpurea Digital, dedalera, gur ma, gilona Ib. [Montañas] Casa ...

Odontites lutea (L.) Clairy. Algarabia Ib. [Pfrincos y E] Odomtites rubra Pers C. verna (Bell) Dumo Algarabia Ib.

> õ flores.

10

argas que más largas que

más

Hores rosas, hops de 5 a 8 veces más largas que anchas, bracteas dentadas. [Campos, caminos, 1-4 dm $_3$ -8, a |

+ Hojas ovaladas, agudas itodas elias dentadas, de 5 a 9 v Robb = Ib. (Pirineos E))

amanillas

A Flores

Estambres y extito que superan más o menos la coroia "J. R

ODONTITES

ď 3 ◁

(Boreau) Odontites ja

Odontites viscosa (L.) Clarry Escobal Ib.

olata (Gaudin) A

뼥

ø

99

Ę

hojas głandurcsas, muy puntragudas [Campos, baldios II de color amar ic-párido;

hojas no gtandulosas Lomas e o amar las 2.5 dm, ag -o., a.1

1 4

Cátiz piloso JA, sm pelos glan-dulosos;

Cáliz con pelos glandulo-sos VI;

4

Cal-

Estambres y estilo casi completamente encerados en el interior de la coroxa J.

Bartsis alpina (

cáliz

largo que el c g v1

fruto, aprox madamente e doble de l (Pocas, prados vio stas. 1-3 dm, ri-ag

el cáliz AL,

Brácteas más largas

BAHTSIA

4

guales

Brácteas *más cortas* o i que ei cáliz SP,

ū

Bartsia spicata Ram Ib. [Pfrineos C y Cord. Cantábrica]

Trixago apula Stev Bellanfia trixago (L.) Ali Gallocresta Ib. y Bl.

TRIXAGO. (→ Véase fig. TR. p. 231). Hojes dentadas, con dientes no agudos, y peios giandulosos, vino giandulosos, fruto pilosos, (fruto pilosos, (hocas, lagares ándos, fill amarillas, púrpuras o con manchas biancas. 1-9 dm. j. jl. s. l.

- 9g .

fruto apenas más largo que el cá .z [Rocas, prados, fl. woretas. 1-3 dm, jl.

Eufragia viscosa Benth Parenturalia viscosa Ib. y Bl

(L) Caruer

Griseb. tifolia (L

Eufragla latifolia G Parantucellia fati Atgarabia pegajosa

Algaration , Ib. y Bl.

crista-galli

Rhinanthus or R. minor L.

3

II

ndamente sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su longitud LA, hoias superiores profudivididas. [Baidros 5-25 or ab $\cdot m_{Y}$ s $\}$ sépalos soidados entre si hasta la [Baldios, 1-5 dm my , a 1

mited \

No.

9

용

inferior

labro i

rojo-puirpura, I corto LA,

Flores de color corola bastante

П

corola muy de-

inferior de la

16 EUFRAGA Flores *amanita* sarrollado VI,

recto y brácteas verdes. R. n = lb.) corola rec Grielin s (A veces tubo de ra R. angustifolius C C Anteras pilosas, hojas dentadas labio supenor y planta lampiña. p 230) sen el la ag., a l. d 퓬 dientes azula illas, 1-5 dm, r Ž, £10 I Vease f queños dier RHINANTHUS. o corola con 2 per (Cempos pastos, f PED CULARIS

(no confundir los sépalos con las brácteas)

Sépa os divididos en libbulos o dentados Sépa os enteros o apenas denticulados

 $\oplus \oplus$

6

7

abio superior de la codientes, cá iz piloso, sa [Lugares húmedos, filin 100 Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SII. Labio superior de la corola sin dientes en el ápioe F, séparios desiguales, Tobulados, Drentes de las hojas acabados en peque duras duras

has masas blancas PL,

Dientes de las hojas desproves tos de mases duras y blancas.

×

Labio superior
de a corola
desprovisto
de un pico
muy agudo
PAL, SIL, F

1 anteramente cubierto de pelos lanosos, piloso-tanoso GY, Hores cast sin pe dánculo PV, PVR,

peciolos de las hi pilosa (P. cenisia Rocas prados

79

Tallo e cáliz

ψ¢

Serie 1

Bellard

Pedicularia fasciculata

piloso, hoja pilosas. as 1-3 dm, il 4, v.l. holas anchos y con la base

cáliz completamente

flores dispuestas en densos ra-cimos PYR, tailos erectos o casa. (Rocas, pradog 1 rosas 1.2 dm, Jl. s. v. 32 The state of the s Plores sobre lar-gos pedúnculos ROS, RO;

е

sm pelas o con 2 filas pelos, cáliz

Tallo bren de p cesi l

фt.

Rones rosas o púrpuras.

0













Pedicularis rostrata L P. rostratocapitata Cranta Ib. [Pirinaos y Sistema Central,

2

Pedicularis pyra Ib. [Pirineos]

ž





Θ

superior de la carola terminado por un puco muy aguido



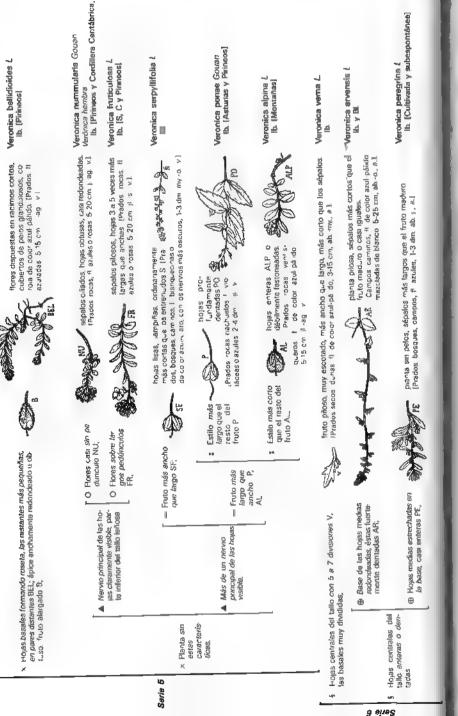
hojas dasi lampiñas, con un peciolo muy velloso, rakoss muy engrosadas. [Rocas, prados, il amaritas, 1-3 dm, μ]. S., ν).

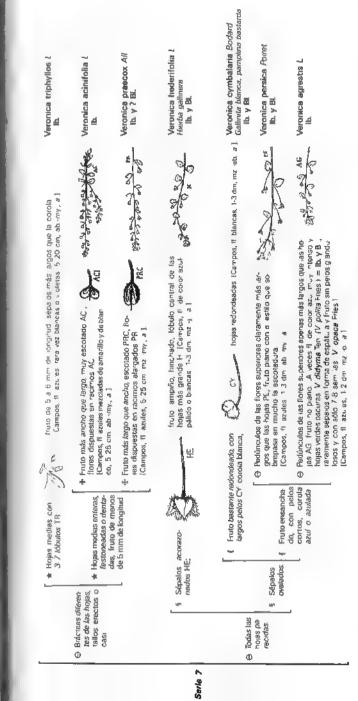
amaritlas, cáliz piloso TU:

Flores a

0

Pedicularis tuberosa lb. (Piríneos)





Sibthorpas Ib. [N y V Ď Caliz 230) 22 <u>~</u> 888 15 c 1 = SIBTHORPIA.
Bados ft ema 60

roseta. menos pilosas, con el ápice dentado, las inferiores formando. 10,

fig. L, p. 2301 7 , 2-9 cm, il. ag.

Véase în rosas,

L'MOSELLA [+]

ö

I—» Véase fig. ER, p. 230). Cáliz y corola con pequeños pelos, hojas más o ados, il rosadas violáceas, 4 14 cm, 1-ag., к.І. ERINUS.

Limosalla a Ib.

3≥

面 Erinus elperus L Siempreniña Ib. (S. N v El y B Digitalis grandiflora Miller

Degitalis lutes L Degital amanila Ib. [C y E]

4

489.

11. DIGITALIS

럘 glanduloso; o Tallo pidoso, glanduluso

쳶 piño, ⊕ Tallota

hojas con escasos peros Bosques, inderos, rocas, 3-8 dm. p

nervios de las h muy pilosos GR dos, rocas, bosq 3.8 dm j. ag v

rocas, 4.12 dm , ag., b.) corofa a 1B 용 lóbulos o emdund-ośaz Flores de color diferenciados P

O

a. IA veces planta sin o estriadas, 3 20 cm, 1-s. Márgenes de las hojas casa paraielos, hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas lomas, bosques, $15~\rm dm~dl\cdot o$, a 3tallo erecto, más o manos ramíncado, pianta pilosa-glandurosa. = Its [NE]} [Prados, rocas bosques *| biancas o amárillas, es O) Hojas dentadas, orosa (Pers.) Wallr EUPHRASIA, ← Véase fig. E, O, p. 230) sn peros, y cáliz no glandulosor E, nemora Estambres y estilo que superan más o menos la corola Lo, R ODONTITES <u>რ</u> ٥i

A Pones amanifas.

largas que mås + Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 v Roto = Ita (Pirineos E))

Hores roses, hogs de 5 a 8 veces más largas que anchas, brácceas dentadas, (Campos, camnos, 1-4 dm, i-5., å l

∢

Digitalis purpurea I Digital, dedalera, gualdapen

ina, gilona Ib. [Montañas]

M. nas fa. as fores. s (Lomas, e veces más largas que

4/garabía Ib. [Pinineos y E] odata (Gaudin) A

Odontites lutes (L.) Clarry

rostkoviana Hayne + smicra D Wolff ex J

Euphrasia officinalis /
E rostkoviana Hayne
E stricta D Wolff ex
Its.

(S85)

Odontites rubra Pers Q. vema (Bell.): Dumo Agarabía Ib. Odontites jaubartiana D. Dietr ex Walpers

(Boreau)

Ddontites viscosa (L.) Clauv Escobal Ib.

~ 6

BB

sálado.

muy puntagudas. de color amanilo-

hojas glandulosas, i (Campos, baldios f

Cáliz con pelos giendulo-sos VI;

4

Call.

Estambres y estilo casi completamente encerrados en el interior de la corola J.

hoyas no grandurosas o amarillas, 2-5 dm a

1 ≤

Cáliz piloso JA, sin pelos glandulosos,

Bartsia specata Ram Ib. [Pinneos C y Cord. Cantábr ca]

Bartsia alpina ! Ib. [Pirineos]

cáliz

fruto, aproximadamente el doble de largo que el i Rocas, prados, violetas, 1-3 dm, $\rm p-ag$, $\kappa \rm l$

¥

que el cátiz

Brácteas más largas

BARTSIA

4

guales

Brácteas *más cortas* o que el cá iz SP·

ū

Trixago apula Stev.
, Bellardia trixago (L.) All Gallocresta Ib. y Bl

densa, poco alargar TRIXAGO. 4-> Véase fig. TR, p. 231) Hojas dentadas, con dientas no agudos, y pelos glandulosos into piloso. [Rocas, lugares ándos, fill amarillas, púrpuras o con manchas blancas; 1-9 dm, 5-\$1, a 1.

fruto apenas más largo que el cáliz (Rocas, prados, ग्रै violetas, भे-3 dm,

Eufragia viscosa Benth Parentucellia viscosa (L.) Caruel Ib. y Bl.

) Carue Eufragia fatifolia Griseb Paventucallia latifolla (L.) (Algarabia pegarosa fb. y Bl.

2

Rhinanthus crista-galli
R. minor L

ם

Н

239 6 d Serie 1

Pediculans palustris is (ii) Todos los tallos anactos; flores muy apretadas. [Pastos humedos, fl. púrpuras; 2-4 dm, jl. -s.; k.]

labio supenor de la corola con un puco corto y pequeños dentes, cáliz piloso, selvo en los márgenes PAL; talko hueco. Lugares húmedos, θ rosas, 1-6 dm, my-Ji., λ o ν .)

Pedicularis s Gallanto, gort ■

Tallo central enecto, los dernás rastremos, flores bas-tante separadas entre si. (Luganes húmedos, bosques, il rosas, 1,2 dm, my. ag., à. o. v.)

peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. cenista Gaud.)

5

椒

Serie 1

Rocas, prados, II

Pedicularis fasciculata

Pedicularis pyrenasca Ib. [Pirineos]

P.R

Pekicularis rostrata (
Prostratocapitata Crantz
Ib. (Prineos y Sistema Central)

30

Pedicularis tuberosa [h. [Birixeos]

16 FUFRAGA

솸 inferior de la corola Figres amandas, sanoi ado V.,

용 abio Flores de color rajo-púrpu coroia bastante corto "A,

-

œ

sépaios soldados entre si hasta la "Baldios, 1-5 dm, my 1-, a l

m tad \

su longitud LA, hojes e sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes divididas (Bardios, 5-25 cm, ab. -my, -a.).

οż corola recto y brácteas Gmelin = Ib.) A veces tube de la c angustifollus C C ase fig. MA, RH, p. 2301. Anteras pilosas, hojas dentadas, b. s dientes azulados en el labio supenor y planta lampiña. R. Illas, 1-5 dm, my -ag., a.] { → Véase fig. I queños dientes = RHINANTHUS o corola con 2 pe Campos, pastos. 1

hojas

Dientes de las acabados en J

en kibulos o dentados (no confundir los sépalos con las brácteas) apenas dentroulados

18 PEDICULARIS Sépaios divididos Sépaios enteros o

 $\oplus \oplus$

superior de la a sin dientes en ce F, sépalos de les, lobulados, Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SR. Labo

Dventes de las hojas desprovis tos de masas duras y blancas.

×

Jan 19 interamente cubierro de pidoso-lanoso GY;

Hores cast sin pe dúnculo PY, PYR, Hores sobre lar-gos pedúnculos ROS, RO;

Θ

Tallo sin pelos o bien con 2 filas

#

0

flores dispuestas en densos ra-cimos PYA, tellos erectos o casi fRocas, prados, fl. rosas, 1.2 dm jl. s., v.l. No.

Θ

supenar de la corola terminado por un pico may agudo.

tallos finos RO, ai [Rocas, prados, 4 14 cm, il -s , v.]







tados, rosas;

acos fi.



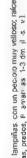














amanifias, cáliz piloso TU,

Flores /

Melampyrum cri Enjaulada, mgo de Ib.

brácteas dispuestas a modo

Br,

hpacto y

4 dm, 1. ag., al.

ò

parpura y de

ep sepe az

cáiz con 2 líneas de pelos flores en un rar mol de crestas claramente más largas que las flore (Lomas, bosques, til de color amarilo ciaro mez

Melampyrum (
Togo de vaca
Ib. (N)

A59

divididas /

71/n 2-5 d

brácteas superiores de color *rojo-can* (Campos, fl. rosas con la base amarika

ARV.

33.

Boson

Pediculans comosa (lb. [Montañas S y E] Pedicularis verticillata Ib, (Montañas N) Pedicularis barrefleri / P ascendens Schiek ex Gaudin in Munth El El Pedicularis foliosa Ib. (Montañas N) Pediculans inca P. rostratospi Ib. (Pirineos f Pedicularis 2 rac mos alargados, hojas en todo el tall≡ amarillas biancuzcas, 1-3 dm. ji -ag., k.l. vellosa o. 5-25 c 8 las hojas muy vel oscuro. nchado, i stor rosa o todas | anchura) ag. &, v]. 5 2 rqueado, con formando 2 nar has, a ve-99. deado F 9 P de l 500 m 20 00 cá iz aparentem "Prados rocas f eg., v ollet - 60 rocas, fl rosas & flores dispuestas en rac [Hocas prados 11 amar argo v] flores de cotor purpura ferruginoso, planta sin peros. [Prados: fl púrguras ferruginosas. 1-3 dm -s., x.] 5 8 Labio superior de ra co un pico corto que se dientes CO Prados n ces rojas 14 dm ji a ores ag s Prados rocas fl las hojas inferior as hojas muy estrechas tapri cáliz profundas RO. Prados, r ğ ₽ = peciolo d Prados a 5 mm de anchura, dientes de 2 a 5 mm de anchura, dientes de cáira enchos CO, FO, flores amarillas, a veces rojas. de Av oñigmet Divisiones d 69 cáhz cářiz piloso N. Hojas superi de 4 VER, POSBS. tampino RE, Hores 4 ◁ 4 Caliz Cáliz to superior de la co-terminado, en un o muy agudo VA, IN o superior a corola ca a de un pico agudo. de a de a rente Serie 2

MELAMPYRUM 9

Oventes de las brácteas largos PR, Brácteas medias casv enteras SI; Cá z sm o cast sin r flores en grupos de **⊕**

quecina o [Bosques, 7 brácteas in hojas PR ci quecina o

ofenores parec das a las corota amarillenta blan 20 2 8 dm

corola amahubo de la corola.

d

Melampyrum s lb. (Pirineos)

en la página Véase continuación ŧ N o de 2 en 2 compactos, racimos HH. flores a pelos, 용 una hilera 500 `₹ ø piloso Cáliz

con une arga vada hacie el con la base nte ensanche Brår teas con u punta curvada exterior y con bruscamente e da C

distintas ARI Bracteas (

O Hojas

odas NE, 0

Corola 1 230) C fig. TO, TOZ, p. 2 sas escamas: 18

brácteas superiores *vrotetas* más oscura, 2-8 dm ji is a l amarillo, de un bonsto color a s, 1-4 dm, 1-ag., v.]

guales están OROBANCÁCEAS cuyos lóbulos cas

base dei pistho provista de .

242

ď

OROBANCHE -[22 esp.]

LATHRAEA -

eć

media luna

Tozzia alpina (Ib. [Pirineos

Melampyrum i M. catalaun ib. [NE]

PHELYPAEA - 15 esp.]

(elempto

Per

de cada cada flor

en la base 용

bráctes

sola

Sha

4

Sin

ģ

Fiores pedunculad

0

Véase

Ţ

TOZZIA. Subterráne

20.

pase

9

E8

inferior a 5 mm

PHELYPAEA

g

estigma amarillento. [Parásita f azutadas, 2.3 dm, my. 1, v.]. anteras con fargos villos, sobre Psoraies, Thapsia etr

'mm (separar la flor de las brác-de la corola curvado por encima

s 3 a 4 y 1/2 n nculo); tubo d

rculos de . el pedúno

Flores *sobre p* teas pera obsi dei cáliz "A

Schultz Reichenb.

Phetypaes favandu Orobanche favan Ib. (S y El y Bl.

MUY

óbulos de la c [Parás ta sobre blancas 2.4 de

Estigma de color amaritio pálido o anaranjado, ante ras con largus pelos la nosos,

rtes del c den de,

Estigma blanquectno, base de las anteras con o sin pe-los, dientes de la corola agudos CR v. obtusos sépa os más o menos agudos CS CR, di veces dientes de cá-liz no muy agudos CS y dientes de la corola obtusos P. caessia Reut. Orobanche ramosa L. subsp. muzeni.

más de de longi-io tlondo

Par Par

Φ

=

Schultz) Coutinho

₹

Cáliz prioso RAM.

Caliz sm o c pelos OLB,

general de menos de 20 mm de .ong!tud, talto a me

Fores, general.

Φ

y sin *odas las caracteristicas antedichas

beggiucnios de menos de 3 mm de loudigad

¥ i-joues desprovistas de pedunculos o con

ia corola desiguales y apenas cilia azc.adas. 1-3 dm. my j., v.).

八个

sépatos fargamente apuntados RAM [Parásna sobre Cannabus satuva y as Wicohana. I amar antas o violèceas. 1-3 dm, -s, v.]

Phelypaea arenaria Wata Orobanche arenaria Borkh Ib. (S, C y E) Phelypaea caerulea C. Orobanche purpurea Ib. [S. C y E] y 7 BL ceitz r

dientes del călz ovalados-agudos, bbu os de dos. [Parásita sobre Helychrysum stoechas, filiados. [Parásita sobre Helychrysum stoechas, filiados.] = 1b, y BI) Parás ra sobre Achirl azules, nerv os osr uros, 2 4 dm

subsp. ₹ sis Coss osa Lauk U Phelypaea olblensis C Orobanche ramosa L (Reuter) Coutinho

กลกล Mey

columbariae Vauch

Drobanche

ti de color

Вело

Orobanche cruente 8 O. graculis Sm Sangre de legumbres Ib. y Bl.

◁

Estambres insertos por debajo del cuarto inferior del tubo de la corola, frecuentemente cesi en la base de la corola (e emplo RA G).

r encuma del Estambres insertos, por e cuarto inferior del tubo de ejemplo. H

◁

= Estigma bianquecino

Base de los filamentos estammales lar tos pelos en el ápice Base de los filamentos estaminales;

un poco pilo: Filamentos estaminales sur pekos o bien hacia la base Filamentos estaminales cubiertos de pekos, . .

biertos de pelos, a veces con inferior y pelos glandulosos Filamentos estaminales cuba queños peios en la mitad in cia el ápice

Estigma púrpura o violáceo

Ö

242 p 242 dd 1 1 ***** 0) Serts Serts типто, разова

lampiña, a menudo con cor

COMP

Sorts 2

Serie Serie

Orobenche rapum Thuill
O rapum-genistae Thuill
Espárago de lobo
Ib. [E, C y S)

RAP

la corora poco dentados

Estigma amaniNo-hmón, corola de color amanillo-rosado o rajo pálido, lóbulos de -- Véase ambe fig. RA). [Parista sobre Sarothamous, 2-7 dm, my. ¡l., w.].

4

Serie 1

et C. Press \neg Ξ Viv Presi Orobanche crinita V O sanguinea C Pr Ib. [S v SE] v Bl.

7

Lotus, 1-3 dm, my.-j.,

Parésita

E.

든

rojo-oscuro, Ióbulos de

color

Estigma rojo-púrpura, garganta de la corola de corola de corola claremente dentados CRI,

ą.

Serie 2

Corols azul, bráctea más corra que al tubo de la co-rola CN, × 30 Corola Sin pe-tos o con al-gunos pelos gunos pelos Gunos pelos

Ф

Corole de color ementio-violéceo, bràctea más lar-ga que el tubo de la corola HE,

estigma blanquacino, estidos dasi lampiños (Parás ta sobre Artemista y Lactuda, 1-2 dm, p. y. y.)

estigma *amanilo,* estilo con pequaños paros giandulo-abs. [Parásita sobra *Hadara hatix,* 1-4 ರಣ್ಯ _{1-10,10} ಸ.]

Orobanche cernua Loeff Cellos, panecillos de perro Ib. [S, C y E]

Orobenche hederae Duby Ib. y Bi. Mallr Orobanche rubens la Autre Baumg. Orobancha cervariae Suard
O. alsatica Küschleger

Toda la corola cubrarta de pequaños pelos glan-durosos RU, CER, CE ⊕

Corola de color royo-pardo, bráctea algo más larga que el tubo de la corola RU; 0

© Corola de color amanific-vroláceo, brác-tea más corta que el tubo de la corola CER, CE,

estigina a cervana. 1

8 amarillo. (Parássta 2-4 dm , -, v)

¥

中水田

estigma amanico. (Parás la de Madicago, 2-4

p. 244 minor. Véase O. planta parásita de Deucus y Orlaya. Wents, ante Corola ø

nates pilosos C, con pelos glandu osos en el ápice, corola Estigma amarillo bordeado por una línea purpura, filamentos estam roja o amarilla. (Parástra sobra Papulonáceas, 1-3 dm. $_1$ - $_1$ l. $_2$ l. +

.

Flores de unos 15 mm de longitud, plan-La completamente amarille

Estigma amerillo.

÷

Estigma de color violeta olaro, carola blanca con nervico violáceos o atules, deniculada SP. celar formado por dos partes separadas hasta la base SP.

÷

Serie 3

 Lóburos de la corcue no ciliados CO, base de los estambres muy Parásita sobre Scabusa columbana Chaelophyllum Menha, etc. amerillo-paiso, 2-4 dm. 1-jl. v.l. Lóbutos de la corota ciliados-giandulosos C

Amarillas por fuera vellosa 5 4tc fi filamentos estamineres anchos y de base w [Parásita de Coronilla Genista, Serothamous A y purpura por dentro, 2-8 dm my-1, v.]

Flares de unos 30 mm de longitud; corola un poco más lerge que la bractea, con lóbulos denticula-dos VA,

Orobanche variegate Wallr ? Ib.

8

Orobanche speciose O. crensta Forskal Ib. y Bl.

2

80

base de los filamentos estaminales provista de peros cortos. (Parásita de *Vicie faba Pisum sativum, Lens, etc.* 2 5 dm, my

Corola de color bianco-amarillento o ropza, con nervos oscuros, algunos palitios en la base de la saturbies E, espiga con 3-12 flores. (Parés: is sobre. Zhymus y Sature; e. 12 dm. - v.

Θ

mitad infenor de los filamentos estaminales muy Corola de color rojo-pálido, a vecas teñida de vroleta, mitad infenor de los pilosa G, planta que huele un poco a esencie de clevo. [Padásta sobre Gelium, Achitles millatosium, Ligustrum, 2-6 dm, j.-1]., v.]. Θ

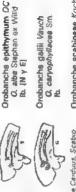
color pur-

Estigma de o pura oscuro

4

Corola da color rojo-ladrillo, estigma purpura-negruzdo, bridoiteas que superan un poco la corola, y sépalos lan largos como en turbo de la corola SC, elgunos pelos contos hacia a base de los astambres. ė

pame anterior de la base de los framentos estaminares dilatada, base de tallo muy hiniche da, coror vioista-pá do, con peros glandu osos amanilo-ronzos. Parásita sobre Laserptrum suer 4 8 dm. il -eg. v.



Orobanche scebiosae Koch O. netroulata Wallr [Parásita sobre Carduus, Scebio se columbana y diversos Cirsum; 2-5 dm ag. v.] Orobanche laserpitik-sileris Reuter ex Jordan

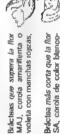
Orobanche major t nct n O. elatior Sutton lb. [E]

Orobanche salviae f. Schultz ex Koch

Brácteas que supera la flor MAJ, corola amanifenta o voleta con manchas rojezas, douid medio del labio inferior de la cordia más grande que los dos restantes LS, ** Los 3 tóbutos del labro infar or de a corora casi iguales MAJ, SA.

◁

₽ 6[J0]



٥

muchos pelos e lo largo de casi todo el estambra. [Parásita sobre Centaurea scabiosa 3-6 dm., -j., v.]

m tad inferior de los estembres con peios cortos y algunos pelos glandulosos hada el ápice. Paras ta de Seiva grutinosa. 2-4 dm. 1- \pm 1 v 1

estambres apenas desarrouados y sin poieni, jabio superior de la corola arqueado.

en un lado y 2 en el otro

otros 2 pequeños

Con irregular, con 5

Cáliz

0 0

especie de joroba en

eun

Cáliz carente de o la parte dorsal G

del cáliz

A.

6

corto A, T

Ana

8

8

илисо (афю, о bien

reguiares L, M

diferenciados.

no presenta 2

Corora que Corora con

ex Koch in Sowerby Orobanche pierudis F Schultz v O foricate Reich Ib. y Bt. Orobanche amethystea Thuit Orobanche artemisiae Vauch pubescens 0"Urv Orobanche teucrii Holandre Ib. [Asturias y Pirmeos] Orobanche m Rato de lobo B. Orobanche inferior del tubo, tailo con pelos cortos y glandistosos. Patássa so bre Chrimum Auba Eryagum. Carlinaj. (O. chith. mi Vauch. (O. minos Sm. in Sowerby) = [b.). + Véase. O. minos, p. 244. brácteas casi sin peios. (Parásita sobre Laurus (O. iaurina C. Bonap I. → Véase. O. hederae, p. 242 pequeños pelos glandulusos en las brac-feras Parásta sobre Artenusia campea-ris 2 4 din. p. fl., w.l. estambres maertos habla el lercio inferior del fub todos el os pilosos en su parte basal. (Parásita sobre *Crepis bul*bosa. 5-15 cm. -1)., v) pequeños peios lanosos en las brâcteas [Parásita de Trifolium, Daucus, Onlaya, 1-5 dm, 1-4, a l. sepaios con 1-2 nervios principales, tallo con rnuchos pelos rizados [Paresita sobre Picris, 2-4 dm j. ∰ a.]. estambres niserios 3.4 mm por encima de la base de la corona los externos pilosos en su, parte basa. Parás ta sobre Feucrium Thymu i 2 dm , 1 + v. 2-4 dmr j. j A TONGO TONG nervios roszos, podo manchas púrpuras, 7: Cátiz claramente más conto que en tubo de la corola T£, corola constreñida en la parte central; Cáliz más largo que ef tubo de la corola PU; corola casi sin construcción central 3 Corola bianquecina con nervios glandulosa M; Estigme royzo, bráctea, en general, más corta que la flor CR, C, sépalos con 3-5 ner-vros principales, Estigma violáceo; bráctea tan larga como la flor Pt, Corola amanifenta con o nada glandulosa AR; 58 A Tubo de la cordia bruscamente acodado AM, tobulo central del labio inferior de la corola más grande. Corola amaridenta, poco glandulosa Ħ 4 I 4 Tubo de la com-la na brusca-mente acadado M, LA, AB 0 Corola pardo-rojiza o pardo-vrolácea ▲ Corola blanqu amanifenta 0 0 Labio superior més o menos escotado cabio superior de la corola entero. e eines

LATHRAEA

coltiz SQ: ft. Pedinculo *más cort*o manchas púrpuras,

menos igual que el cáliz RE, Pedunculo par la r flares violáceas;



todas las flores vue tas de un mismo iado, cá iz piloso SQ, muchas escamas en los tallos subterráneos. [Bosquas, lomas, 6.20 cm m² -ab, ν ξ

P. 83 IM2 cáliz tampiño, talfo muy costo. (Bosques, terrenos húmedos. 3 10 LABIADAS

Ÿ

Lathraga clandestina Ib. [N]

Lathraee squamaria

O. kanical Ib. y Bil.

245 → p. 246 d d ы ď ္ဂ **BRUPO 2 º** GRUPO 1.º GRUPO 4.º GRUPO 7.º GRUPO 5.* GRUPO 6.º GRUPO

10-20

de G

O Fuamentos de los estambres progresivamente separados entre si (ejemp o 1) espinosos, o bien ganchudos y en número

a. œ. GRUPO 8

(3)

Dos de los estambres apoyados sobre el laba inferior de la co-rola ejempio 41

Φ

Filamentos de los estambres aproximados, situados bajo el tabio superior de la corola, ejemplo, 21

0

Dientes del cáliz n espinasos n ganchudos.

_

Cáliz que no presenta no 3 dientes en un fado y 2 en el obto, ni una es: pecie de joroba en el dorso.

0

Flores, en general con 4 estembres en su tota-idad

4 Corola con 2 labios bien diferenciados

Estambres muy arqueados hacia et inte-rior y aproximados entre s. (ejemp o 3)

Φ

→ p. 248 → p. 248 LYCOPUS II ESP. I MENTHA [5 esp.] PRESUA [1 esp.] oi ĸ

Cá iz oon 5 drentes, desprovistos de anstas en el ápice Cáliz con 4 dientes, cada uno de ellos con una ansta en el ápice PR

大學學學

manchas rojas, hojas claramente dentadas LY

más amba); flores blancas, con

wease fig. L,

2 estambres

GRLPO 1°

rosas, filas, azuladas o blancas

flores r

arribal

ž

Dg.

4 estambres

GRUPO 2°

3

con tres ribburbs

corola corola

de la Ø

Labio Inferior I * Labio inferior

con 5 lóbulas

SCA.

GRJPO 3.

256 d AJUGA (4 esp.) 30.

corto o, en ocasiones, apenas insimuado

TEUCRIUM -31.

ROSMARINUS - p. 250 3

SALVIA - (9 esp.)

4

Estambres desdoblados an dos, cada una de las dos partes con una única preza de al antera, labro super or de la corola entero

Estambras provistos de un dientecillo hacia su parte basal, planta leffosa, de hojas persistentes despro-vistas de peciolo RC, labio superior de la corola profundamente dividido ROS.





- p. 255 → p. 255 253 d d ď. CALAMINTHA -٠ MARRUBIUM -[1 esp.] Ď. GALEOPSIS -[5 esp.] LEONURUS [2 esp.] BETONICA - (3 esp.) STACHYS -SIDERITIS -[5 esp.] PHLOMIS -MELISSA -[1 esp.] BALLOTA -THYMUS 21. 22. labio superior de la corola algo encorvado 7. 19 + 8 23 <u>0</u> 25 28 29. e. Ŕ 윤 espigas apretadas, en las cuales se mezclan 遊り azukadas, rara vez Anteras tormadas por dos piezas cas, par-rajeias B. estambres poco salientas en las fores march tas, flores en los ápices de los tallos, redondeados en su extremo. Z.E hojas con anchos dientes redondeados eferior poco o nada dividido dos piezas a ö Tubo de la corbia *recto,* flores rosas i blancas hojas de la base redondeados HO. con el tubo algo estrechado por encima de la parte eado FR arred us Ö Ovarios y frutos planos en superior ... LE supenor de la corola en forma de casco arqu de joroba, tubo de la corola mucho más argo que e cáliz abio en su práctica totalidad: gioladas, y con dientes " Tubo de la corora flores violetas o blancas, agrupadas an con brácteas más anchas que largas dlentes res biancas, h tadas M Labio inferior de la corpia provisto de de pluegues resaltados a modo de C (ejemplo G); redondea dos A biances en P Ovarios y frutos ٠ Hojas *basates* en largamente pedid Ho,as deserro Madas e lo largo de todo el tallo. 0 encerrados en Labio superior de la corola ni encorvacorola blanca, 44 Labin : cartos, completamente R]. SP, E. hojas dentadas. ă A (C. 2 Estambras salièntas, no encar dos en el tubo de la corola. Estambres casi paralelos [ej. 윤포 Estambres may arqueados hacra dentra, aproximados entre sí por los extremos superiores (ejemplo, 3); Estambres refativamer de la corola lejemplor dientes ganchudos MA, 哥 cuyos f separan pla 1); Cáriz con diversos pliegues fangi Estambres mentos se s tre sf Tejemp ⊕ **⊕** = Caliz con 10-20 Cà z desprovisto 4 4 ◁ Cáliz con 5 dientes, no GRUPO 4,° ŝ jorobado. GRUPO

longitud de as hojas dei orden de 710 veces la anchura al triple de la anchura OR longitud de las hojas 北水水水 ŝ is en su totalidad hacer. redondeados 0; Flores vueltas e Flores en j GRUPO 6*

diantes del cáliz alargados (ejemplo LA)

4

2

☐ Overnos y frutos planos superior B;

GRUPO 7

plegado de un extr

Céliz reguda

◁

∢

4 Cáliz ni muy ancho ni membranoso

Anteras de las flores jóvenes en forr de cruz G; hojas redondeadas GH;

9 a otro

tallos primero reptantes y luego e gurdos, flores de color violeta

E.

`&

Véase 23 Bahota, p. 254

Flores azules o violetas, nervios de las hojas que no for-man una trama resaltada Labio superior de la corota en forma de casco arqueado.

≽

Planta sin las características an-tenores.

∢

Flores amarillas, nervios de las hojas que forman una trama rese tada → Véase 24 Phlomis, p. 254.

N, LATI ▼ Labio superior de la corola no arquesdo

tambres recostados so-de la corola LB, anoso MM,

tallos pilosos, blanquecinos, cáliz proso-lanoso

2 enta en toda su extensión de 13 a 17 nente resaltados JUJ © Cáliz desprovasto de 13-17 nervos [ejemplo MG

пегиоз с\агап

Estambres situado bajo el iabio superio de la corola

*

LAVANDULA

O Cáliz que

Dos de los cuatro esta bre el tabio inferior de

Cáliz muy ancho y

GRUPO 8.º

Lavandula stoechas t Cantuson, hierba de San Juan lh, y Bl. Lavandula spica t Lavandula

taitos provistos de hojas en toda su extensión (Baldios 100as, matoria es, 2.4 dm, ab.-}l., к.).

252

p. 252

254

d HYSSOPUS ĸ

249

248 đ ORIGANUM ιά

LAMIUM . [8 esp.] <u>.</u>

251 GLECHOMA -17.

→ p. 251 DRACOCEPHALUM [2 esp.] 16.

NEPETA . [4 esp.]

4

MELITIS 27

des, bianquecinas o rosadas, en grupos de 2-3 c bien soli

flores grantarias ME

p 247 LAVANDULA -[2 esp.]

ď MICROMERIA (1 esp.)

+ p. 249

க்

SATUREJA -[2 esp.] œ,

Flores agrupadas en espigas, rematadas por un gru-po de grandes brácteas violáceas ST, flores de color-púrpura negruzoc, blancas en alguna ocasión,

Flores agrupadas en espigas *no rematadas por grandes bráo-*teas SP, flores az*ues,* tallos sin hojas en su parte alta

1 T22

ŝ

(Fin ocasiones brâcteas satrechas, bastante simanes a les hojas L latifolia Medicus = Ib, y Bil.) Declives, roquedos 2 d dm , ag., κ¹

Hyssopua officinalis L Hisopo Ib, [S, C y E]

Satureja hortensis (Ajedrea blance Ib.

- Mensha) 1884 sobre las remos a los trabajos incluso las basales. is, rara vez biancas, 2 5 dm a. gènero pecsolo hajas das sin p ISuelos humedo subespecies de 梅 용 se de los sa le han or, en la base c Cáliz may piloso por su parte interior, diantes PU IIa ilustración muestra un cál cortado dos de los dumles); MENTHA. ri. 0

dientes del cáliz

ď

largas que las flores S

>

μþ

Tallos por lo común ferminados en hojas más de longitud no supenor a la anchura SA, AB 15.aetos húmedos, campos 11 rosas 1-8 dm,









Mentha arvensis Asanda, menta

THE PERSON NAMED IN

Mentha aquatica L Menta de agua Ib. y Bl

cabailo Mentha rotundifolia /L / Hudson M. suaveolens Ehrh Mastranzo, yerbabuena de burro ge Mentha sylvestris t M. longifolle (L.) Hudson Yerbabuena silvestre Ib, Mastranzo, I Ib. y Bl.

Presis cervina (+ Mentha cervina (+ Ib.

tallos con

ე 2000 Lycopus europaeus L.
Pie de lobo, menta de lo
lb, [1/2 N] Onganum vulgare \square Ö है <u>त्</u> Oregan

9

å

tabo i

Thymus vulgaria L Tomillo, rremonculo Ib. IS, C y El y Bl.

2

=

serbyllum 2 serbe de luna Thymus s Serpol, his lb.

ÅÖ.

Superiores

gos, incluso en rosas, 3-8 dm

las hojas *bastante* . s. [Suelos humados,

Pecrolos de la redondeados.

Cá z no muy pi-loso por su par te interior

e

2

A ovaia

grupos de flores

A Hojas de exiremo redondeado RON, brácteas das, dientes de cáliz inanguanas RO. Sue os dos, fibrancas o rosas, 2 6 dm., a. v.) Hojas de extremo agudo S brácteas estre Chas, dientes del cáliz astrachos S i Suanas hu-medos, fl. rosas o blancas, 4-6 dm. (i -9, v.) 4 4 Peciolos de las hojas ausentes o cas, grupos de flores muy atlar-gados lej. R.I. + Tallos con gru-pos de flores en el ápice AQ, RON.

IEn ocasiones hojas vardes por su cara m'enor M vindis L (M spicara the B) y B) [Cutivada y subesportánea]]

inodora planta PRESLIA. → Véase fig. PR, p. 2451 Houss contigues a las flores mayones que los grupos de flores. I ores d'spuestas en grupos densos, nosas, 1-5 dm. it-ag., v.1 espinosas on poco cáliz Véase fig. LY, p. 245). Flores dispuestes en grupos en la axila de las hojas, dientes de it biancas o rosas, a menudo con puntos rojusos, $4\cdot10~\rm dm$ $/1\cdot s$ v JLYCOPUS + Debedos

က်

4

vez blancas .En ocasiones 979 (→ Vésse 1:g DR, p. 245) Todas las hojas peciciadas, bráciess a merudo púrpuras flores roass, tud sim ar a la de los sépaios, y hojas de base angulosa *O. virena* unk at Hoffm = (b. y BL) mos, pasuzales; R. rosse, a veces blancas, 2-8 dm, β -sg., ∞1. Gosques carril DRIGANUM. ம்

THYMUS ö por los bordes hacra Hojas

Hojes no entoliedes por las bordes habe, ebajo. S, tallos reptantes, provistos equi dos hieras de peios bien marcados. Γ , chembedrys fries (Γ , pulegioides $_{\rm L}$) = [$_{\rm L}$ gares secos, Γ rosas, resmente blancas. 13 dm, Λ -s. $_{\rm L}$ 3/2 abayo VL.

fallos erguidos rámiticados, que forman una pequeña mata fuugares secos baldios 11 rosas rara vez bíancas 12 dm .

The state of the s

En ocesiones ta ios con

y allà de raices advanticias

tallo teñoso en su parte inferior HY, p. 247) Inflorescencia alargada estambras muy saliantes, untenso, rara vez blances 2-6 dm [4-0, v.] (Véase lig) HYSSOPUS,

SATUREJA

Hops oubleares de peros ésperos, con los bardes das paraletos H, tallos herbéceos, hojas ni brillantas ni conáceas (Campos, parajes secos i rosas o bisnosa. 1-2 dm. p. o. e.)

Hous cest vampules, con algunos cilios en los mátigenes, les de las partes inferior y madia del talo ovaladas, es a parte sporor algonomos plagodas M, tallos felosos en la base holas brillamies y condiceas. Laderias secas sue os pedregosos rocas il ricasa o biancias. 14 dm. ji -s. y

las I → Véase ig JJ, P p 247) Corola de longitud supenor a dobie de la del cérz, hojas inferioras redondeadas, s, nervios de las hojas reseltados. (Laderas seces, 41 rotes, 1-2 dm, 1-ag., v.). MICROMERIA : bastante conáceas, **CALAM NTHA**

œ



ė ė

Satureja montana L Ajedrea, saborea hist

Micromena piperalla Benth M. margineta (Sm.) Chater Calamintha clinopodium Clinopodium vulgara L Albahaca silvestre Albahaca silve: Ib. [1/2 N] namerosas brácteas puntagudas, rata vez blancas, 2-8 dm; β -a., w.l.

flores acompañadas por na provistas de argos cilios. "Bosques inrderos. fl. 1098s,

- No.

Flores numeroses, en grupos densos ubicados en los exmemos de los tallos CC, hojas por lo común de más de 2 cm de anchura,

⊲

Benth

Clariville Dandy Calaminthe acrides (Lam.)
Acrides arvensis (Lam.)
Albahaca menor
Ib. [N, C y EJ y B).

Aci Aci

abio superior de la corola poco ACI o muy extendido Au. (C. 84-pine. L. I. Lam. (Acinos alginus (L.) Moenchi = (b. [Montañas))

2000

Flores en grupos de 2 a 5, si-tuados en las axulas de las ho jas AC, hojas por lo comun de menos de 1 cm de anchura.

◁ hacia A_h

Tubo del cáliz torcido i un iddo erempio ACI

7 30 cm

roses o violáceas

purpuras.

-

pedrega

ba díos

Sod

(L.) Moench Calamintha grandiflora lb. (Montañas NE)

del cátz de longitud una cuerta parte del cár z, talfos ergu dos, poco o nada ram-hojas delgadas de coior verde pálido. s. f. rosas, 2.5 dm jl. ag. v

dientes del c tota de cár ficados hopa (Bosques, f

M 3

Tubo de cáliz recto (a OF flo-res argamente pedunculadas C

Hores de más de Z em de longitud, cuyo tubo se ensancha repentinamente hacia su extremo frig. O, tamaño naturall; Flores de menos de 2 cm de kongitud [fig OF, tamaño natural]



Cáliz can largos cilros en los dientes
 C, prox site en sy parte inter or de un
antilio de pelos situado por debajo de
de las hojas poco promornicados y flotes biancas o de color ita palido
C manthifolia Host IC syngarica Bront i = Ib y Bl.) Bos
inderos la ades i rosas b arqueoras o máceas 3 7 dm is 4
Caliz con sólo a quos colos en los diantes CO, con un
antillo de pelos en su parte miterior situado en la misma
base de los dientes NE (Paraies secos pedregales
todas, fl acu catas ráceas o rosas 4 7 dm s y l

se diantes de los dientes NE (Paraies secos pedregales).

Caliz con sólo a quos citos en la paraies secos pedregales
todas, fl acu catas ráceas o rosas 4 7 dm s y l

se diantes de los dientes NE (Paraies secos pedregales).







Calamintha officinalis Moench
C. sylvatica Bromf
Calamento comun
Ib. y Bl.

NAME OF

(L.) Savi Calamintho nepeta (Calamento Ro. y Bl.

pyrienaicum

Melissa officinalis L foronyi, limonera, meli lib, y Bl.

officinalis

Rosmarinus a

bienco, hojas coriêceas cuya longitud aramante blancas, 6-12 dm; d. mk., x l

큠

Romero Ita y I

th (Pinin

250 Ø.

Ţ.

Ivia verticillata (

Salvia officinalis L Salvia, salima fina Ib. [N y C] y Bl (En Bl. cultivada

B

Salvia sclamea !
Amaro, salvia roman;
III. [5, C y E] y 8

adas, las

VRT

Salvis aethiopis { Oropesa, vellosa lb.

su parte

Salvia sylvestris S. nemorosa L

largas que

más

de 5-6

puntiagudas,

Salvia viridis ((b. [C y S]

- los grupos de flores, cáliz en Iruto reflejo, pedúnca os pilosos, ho Puego biancas, en presiones con manchas rosas 3-9 dm. I. egu 246) Hojas mucho mayores que campos, II primero amar tentas y Véase fig. M. I
 - 6 000 canz en fruto reffeio más larga que el cánz 33 de 2 Corola 246) 선포 Ď, (→ Véase fig. otaneas 8:25 c MORMINUM

 \simeq

ŋ

4 △ △

- de los dientes as, fil los márgenes d (Lugares secos, toso, con l piloso-lados l Cáliz enrol 2451 chura. a k Vease fig. RO, ROS, veces superior a la 15.30 ROSMARINUS, es de orden de
- pelos lei un anillo transversal de 용 Corona provista en SALVIA
 - un antibo de 용 provista en su interior 3 Corola
- oos de 2-4 DF, corola de longitud , tallos leñosos en su parte basal alguna vez blancas, 2-4 dm. F. PL, © Flores por lo común rugosas, no acorat Laderas secas, ¹1 v

superior a 2 cm

10 COTT upos muy numerosos VRT, corda de longitud inferior a 1 cm, hojas de anchura por 3 cm. acorazonadas y festoneadas, tallos no lefiosos en su parte basa violetas. 4.7 dm. jill-ag. v Flores en grupos m superior a 3 cm 3 Bados 11 violeta Ø

Serie

membranosas y vro-o, ciliadas y más lar iáceas en su extremo, gas que el cáliz SS, Brácteas totarmente

*

- corola mucho más grande que el cáriz, hojas priosas-lambasa. Prinferiores obtusas (Parajes secos, filide coror blanco violádeo).
 - lana blanca AE, sépaios terminados en espinas, hojas biancas, lanosas por $\mathfrak t$ tallo ramificado hacia su parte alta l'Yermos, $\mathfrak l$ t blancas, 3-6 dm, $\mathfrak l$ - $\mathfrak l$ i. κ 1. olocad (v ji v hojas medias sm (Baldios 5-10 dm N. S. Dientes del cáliz casi vguales St. cáliz piloso. a especie de la o dentadas, t Brácteas *cubiertas de una* irregu armente *bivididas* d 0 0 Brácteas de d reta rojo in rosa
- Dientes del cáliz muy desguales, provistos de pelos rígidos en los márgenes horas festoriezdas, redondeadas en su extremo, de 2-3 veces más largas que anchas VRD. (Bardios, fl. rosas. 3-5 dm. $|\cdot|$ -ag., $|\cdot|$) Dientes del cáliz festoneadas, redi Θ
- Labro superior del cáliz entero, corola de color bianco amanifento, cuya iongitud es dei orden de 3.4 veces la del cáliz, hopas con una larga punta y los márgenes de la parte superior cóncavos G_s planta muy glandulosa en el ápice. (Bosques, 11 amaniflas, 5.9 dm, 1.49, v.)
 - Corola de longitud aproximada: mente doble de la del cáliz P,

 \triangleright

Labio superio del cáliz con dientes.

Θ

Brácteas herbáceas

Serie 2

S. horminoides 5-7 dm my s., roses o ezu adas, Corola de jongitud inferior al doble de la del cátic. hojas inferiores más o menos profundamente iobuladas, en rêsto con un peciolo muy conto as ne la solio delandas VRB, VB, finitos maduros, pardos, puntaados, o ben negiros la fila ocasiones iabo superior de la corola como compri (S. werbenaca L.). IBa dios, suelos secos il rosas o azi



Salvia glutinosa (Salvia amarilla Ib. [Montañas N y E]



1 æ



Nepeta nuda L Nébeda lampiña ₫

Entrenudos der fallo casa tampiños, flores en grupos de 10 a 20 stuados en las axilas de paves de hojas opuestas. Haderas aecas, rocas, v v o etas o blancas 6 12 dm, ag. s, v \downarrow v, v

_ .

Horas super ores *varentes de pecions*, dignites del cáliz iguales o casi NU, LAT

NEPETA

13

ς <u>δ</u> ď Nepeta latifolia Ib. IC, SF y Pir

idos en las axitas de pares de ho ocasionas rogas 8-12 dm. il -s.,

Entrenudos del tallo puosos, flores en grupos de más de 20 situados opuestas, il aderas secas nocas, fl. azules de color violáceo o en ocas

gatos Nepeta cataria f Albahaca, catera, r Ila y Bl.

tubo de la corola poco más largo que el cáliz N, corola bian-ca, con manchas rojizas. [Caminos, baidos i biancas, a menudo con manchas ro, zas, 4-8 dm - eg v

Hojas superiores de base acorazonada CT, hojas me-dias de longitud aproxima-damente doble de la an-

та́s о те



flares en grupos próximos LN. por lo comin Váricas Et fin Casanones grupos de floras distantes NT, y de color rojzo M. nepetelale t. = Ib, y \$81,300 t. flafilicis pedregales, 11 biancas. 3-5 dm. et al. y y

T'S

Hojas superiores de base no acorazonada LNC hojas medias 3-6 veces más largas / que anchas.

0

LNC CT NT dientes de cá z más o menos des guares

pect.

Nepeta lanceolata L N. nepetella i Nebeda menor ib. [C y E] y Bl

ruyschiana (Dracocephalum

tubo de la comba

punta

pequeña | v.].

ias hojas terminados e fil violáceas 2:3 dm

Dracocephalum Cabeza de dragd Ib. [Pirineos f amium galeobdolon Co rend et F 4

Гen

DRACOCEPHALUM φ œ, Holas medias pri mente divididas A Todas las hojas en



brácteas enteras, hojas desprovistas de una casi recto. (Pastizales, roquedos, fl azules, hoyas o lóbulos de a Pedregales prados leas con 3 divisiones, 1 de la corola arqueado.

Glechoma hederacea Hiedra terrestre Ib. las de peciolo, con los nervios formando ab. , , v1 G. G.H. P. 2471. Flores en gruppos de 2 ô 3, vuertas haba un mismo lado, hopas provisti siezas setos, bosques, prados, 11 violetas o idas, en alguna ocasión blancas. 14 dm Vease fig (
 Zonadas Ma GLECHOWA

◁ ampiñas, flo-rillas o ban

LAMIUM

7 8



Frores amarillas, taflos en parte erguidos y en parte acostados, lóbaro centra de fatro nor de la corola entero LU Bosques, suelos hámedos, fl. amar. as, $3.7\,\mathrm{dm},\,\mathrm{my}$ $\gamma,\,v.]$

coroia con 9 inferior de caidos, tabio e dim. Tables sinuosos FL a veces I entero y los 2 restantes co malezes. fl blancas, 2-6 dr Flores blancas, 1s e. lóbulo central i (Bosques, setos, 7 4





Anteres pulosas,

Continuación de la clasificación △ Corola provista de un anillo transvarsal de paios en et in-terior del tubo PR.

Holas su lo, que a 0

0 Corola desprovista de un anillo de pelos en el no tenor del tubo

mm de long: = Hores de más de 25 i tud L, phegues resaliados, que se separan pro-gresivamente entre si, tallo normalmente provisto de hojas uperiores sin peció-abrazan el tallo AM:

tubo de la corola largo y fino ...A (Baldros paredes fl. rosas 1.2 dm,

fores de d !Badfos Ħ Labro superior de la ☐ Corola blanca, con el tubo corola provisto de dos arqueado hacia atras A, ▲ Corola rosa, a vaces blanca, con el tubo no arqueado M.

Lobulo superior de la corola no plegado, in con los bordes reavados, tallo en buena parte desprovis to de hogas, toqas medias largamente peculadas, con dientes redondeados PU [Bardros, carampos, fl. rosas, rafa vez blancas, 1-3 dm $\,$ mz -0 $\,$ a e ordinario e fores de [Bados, f

en grupos o 2-6 dm. ab. <

흲 aminu

ď

de

Lamium maculatum (Lemium ample Zapatitos de la Ib. y Bl Chuchan Ib.

Lamium longiflorum Ten

grupos de flores dispuestos a li tallo. Rocas Lagares secos, fl. vez blancas. 2.7 dm. . jf. u.)

"amium hybradum 4

Galeopsis versicolor Curt G. speciosa Miller

Galeopsis dubia Leers G. segetum Necker Ib. [NE]

Galeopsis la

Galeopsis tetrahit (Ib. [1/2 N]

Galeopsis pyrenaica Barti Ib. [Pirineos E]

10-20 무

ameum purpureum

en grupos de 6-10 ra vez biancas. 2-6 dm;

튑 lo largo d rosas. ra

8

o

ΣE

Leonurus cardiaca (Agripalma, cola de león Ib, (N y NE)

Leonurus marrubiastrum

00

menos de ; longitud l;

= Roses de n 12 mm de k

LE, p. 2461

Ē

Wease

LEONURUS

<u>6</u>

李德

Holas profundamente divididas LC,

W

Hojas dentadas M.

20 GALFOPSIS

grupos de flores densos en los ápices de los laslos, hogas infenores profundamente divididas (Campos caminos 11 fosas 12 dm ab.., v)

tubo de la cordia con un anino de petos en su interi (Laminos muros satos fi rosas 5.15 dm, ragi invi

tubo de la corola desprovisto de un animo de peros en su interior. Verrederos ribazos fi blanquecinas, 5.12 dm jil agi, v

S, a] 2.6 dm jl os hün

Hores amanitas por lo menos en parte, cáliz poco piloso, con dientes estrachos VR

may piloso

Flores rosas o blancas, sm apenas tinte amaritio, cáliz n en su extremo, con los dientes estrechos y largos 1T

Tallos provistos de peros rigilidos y espinosos en cistos nudos

★ Flores amenilas o amarillen ras, con menchas púrpuras.

2.8 dm

brác leas de

Ω

con *dientes trangulares* D brác leas (Campos, 1-4 dm - ag -a.) con los *dientes estrechos*. -• Véase G

versicolor, p. 252 eju: pojišuo

nctuso también las

Holgs medias 5-7 veces más brigas que an chas LD, las superiores may estrechas LA veces braicteas más cordas que al cálic Ginfarmedra VIII (G. Endanum L.) = Itb.]
| [Campos, beleitos, taliudes, 2-4 dm, i ·s. a.]

Hoja medias 2-3 veces in superiores PY

Flores rosas o blancas

*

Tauos desprovistos de peios rígidos y espi-nosos en fos nudus

(D

(Rocas pedregales, 15 dm ag s., a I

Stachys hirta U S. ocymastrum (I Ib. y Bl.

Stachys recta L Hierba apopletica

De- Au

hojas inferiores casi desprovistas de pecicio, o con un may corto. Coroia amarilla con manchas pardas. Parajes sacos pedregaies l'amarillentas 2-5 dm, roy-v

THE STATE OF THE S

Espina terminal de los dientes del cá-liz no ciliada (RE fig. ampliada),

◁

17

Ŧ

iores con el lim-

☐ Hojas medias e inferi bo acorazonado Ḥl;

STACHYS

N. W.

Espina terminal de los dientes del cá-liz ciliada ANN

4

õ

ie ugui

Flores amarilles o antenter tas

E

Stachys annua (L.) L
Betónica anual Stachys germanica / Salva de monte lts y Bl. (Campos, f. de color branco amarillento (Campos) de color branco amarillento (Campos) de color branco (Campos) de color de color branco (Campos) de color d (A veces hojas pilosas, obtusas M, y planta vivaz con los tallos más o menos acostados S. martima Gouan = Ib. [Litoral]].



Cáliz cuberto de pelos ferrosos muy apretados, que superan el extremo de los dientes y apenas vedera entrever la forma del mismo, planta cuberta en su totalidad de pelos servicosos GE. Hores por lo comisin en grupos de 12 20. Itugieres secos, fl. noses, 3-20 din., jl.-ag., b.1. Itugieres secos, fl. noses, 3-20 din., jl.-ag., b.1.

Ö

Hores en grupos de más de 12, 1,

menos piloso, pero de for-

rargas como e. ¥

Cáliz más o

0

4

ma clara, dientes dei caltz menos pilosos que el resto.

Stachys italica A S. cretica I hojas cubiertas por debajo de gruesos pelos que no dejan ver os nervios. Eugarea secos, 5-15 dm my. β_{ν} v. Γ

Ā

Flores en grupos de 6 a 12 A.P. hopas mucho más largas que las flores. [Bosques, taludes, inderos, il rosas con manchas biancas 5-7 dm $\|\cdot\|$ ag , κ]

ong tud super

Flores en grupos de 3 a 5 HE, pecialos provistos de pelos de a la del propio pecialo. (Lugares secos, fil roses, 2.3 dm.

estretineme in settiteme in saloiff 🛧

Stachys palustris L Stachys heraclea 븼

largas que anchas. ISualos ra vez biancas, 4-12 dm. 3-

holas medias de 3 a 4 vaces más l il rosas con manchas blancas ran

pecioladas SP.

Stachys arvensis (Herba del gafo Ib. y Bl.

ž rojas,

Stachys sylvatica (Origa hedronda Ib.

(Bosques, malezas, II con estrias blancas, 2-9 dm, 1-ag., x.).

(Campos, 1-5 dm, 1-5.,









Hojas pumbagudas en su extremo S co-rola de covor tojo oscura, mucho más larga que el cáliz

×

Hopas pe

Ф

Pequeñas brácteas muy pequeñas o biem no desarrolladas.

4

Hogas redondeadas en su extremo \$1, corola rojiza, poco más larga que el cáliz



Melittis melissophyllum ! Toronjii de monte, melisa bastarda lib. (Montañas 1/2 NI

Marrubium vufgare l Marubio, juanrubio Ib. y Bl.

Bentham

Flores amarillas, câaz piloso, con los nervios muy visibles AN, provisto de un anillo de peixa en el interior del tubo; 0

COD pelas, a cubiento de p aparentes H, Cali © Flores rosas o blancas

extremo BET, 25 Cáfiz pươso sóło



fos nervios

pianta cubierta de pelos amanilentos. abio superror de la corola con 2 (ábultos, (Pastizales, roquedos, 2-5 dm, jl. eg., v.). a 15 proja de tongitud superior (Pastiza es, roquedos: 1-3 dim

99

con los nervios poco aparentes, corola de longitud inferio, a 15 mm con el labio supenor entero BE Bosques praderas 2 6 dm j s v l



ónica amaníla Ib. [Montañas C y NE]

Betőr

₹ Gou Betonica officinalis (Stachys officinalis Betonica hirsuta L Stachys momen (Ib. [Pirineos]

B. nugra I. Marrubio negro, balota Ib. y Bl. Ballota foetida Lam B. ngra l

Bellota spinosa Lmk B. frutescens (L.) J

de liebre Phlomis lychnitis L Candilera, mechera, o lb. [C, S v E]

Phlomis fruticosa Candilera

flor Phlomis herba-venti --8 Aguaventos lb [S, C y E]

Sideritis montana L Lanuda de flor amanita IA IS, C y E

₫

blanca Siderítis romana l Zahareña, velfuda d Zahareňa, ve lb. y Bl.

Sideritis hirsuta (Sideritide

Sideritis scordioides ¿ lb. [C y E]

23

Sideritis hyssopifolia Hispailo

Z

lb. [Monteñas



poco robustas F, grupos de flores

=

500

Brácteas no espunosas FOE, cá en tas axitas de las hojas FOE Escombreras, pobiaciones, carr

(D

23 BALLOTA

24 PHLOMIS

Φ

\$8.01 g *

es hojas SP exiss de Hojas medias θ -15 veces más largas que anchas, frojas contiguas a las flores provistas de vainas sumamente anchas, y bruscamente terminadas en punta i Taicdes, aderas secas. 2-5 dm $m_{\rm F}$ 1, v 1Brácteas espinosas SP cáliz terminado en espinas robustas, flores en grupos de 2.4 (Yermos f blancas, $1.3\,\mathrm{dm}$, μ μ , κ l vez blancas, 3-6 dm, J. ag.,

dientes de, cáliz 30-40 veces más contos que e resto del cáliz, el cual está , cuberto de pelos estrellados. Parajas socos, 2-8 dm, $m_{\rm K}$ $\mu_{\rm L}$ $\kappa_{\rm J}$

cho

Flores rosas, purpuras o l largas que tas flores HV,

25 SIDERITIS

oyas medias 2-6 veces más largas se anchas, hoyas supenores FR de misma forma que sas restantes,

dentes del cáliz espinosos y cikados. Lugares ándos, 2 6 dm my y, v l

flores biances o rosas, coroia poco más rarga que e ICampos, parates secos, 5-35 cm. jl -ag., a., b. o. k.l.

Pos

enb

diente

☐ Cáliz con un c restantes R,

Cáliz a

Plantas anuales, sin taltos subte rráneos desarro-liados.

cáliz

Bores amaniflas, corola más corta que el cáliz (Campos, parajes secos, 5-35 cm, il -ag., a.).

Z

con los

rosa, y cáliz

Corola totalmente blanca o

4 4

Plantas vividaces tallos subterrá neos desa rromados

4

Corola con el jabro superror blanco y el interior aman lo cáliz muy piloso, con los dientes derechos H

designa es.

flores netamente dentadas en todo el contordo HI

f en parte amarillas y en parte biancas, 1.4 dm, if -ag, v.1.

ntes en todo su contomo SC, cáliz muy piloso, de coror amarro o pálido. 1-4 dm. - g., v die ... 16 10 th COD

ves secos

0

0

poco o nada dentadas HY, cáliz cası lampiño. fit de color amarillo pálido, 1-3 dm, jl. d., v.l. Hojas cası lampınas, Pedrega es, baidios,

(→ Véase fig. MA, p. 246) Cáliz con 10 dientes ganuhudos MA, hojas con una trama de nervios resaltados, pilosas.

MARRUBIUM.

tallos derechos, [Baidlos, f. biancas, 3-7 dm, my is iv.]

27. MELITT'S (+ Véase fig. MM, ME, p. 247) Todas las flores weetnas hacta el mismo ledo de la planta, hojas pecioladas, ovaladas, dentadas, que das prenden un fuerte olor al frotarias, flores blancas o con manchas púrpuras (Bosques il plancas a menudo con manchas purpuras o leas, 2 4 dm, il ag., xi).

SCUTELLARIA

A1 separados (En pequeños dienflores violetes y hojas con dientes separados ocasiones hojas enteras o con 1 2 pequeños tes M S minor Hudson = lk_1 , (Suelos hum) $\dot{\Phi}$ Brâcteas más o menos membranosas, ta los arquesdos en la base, y a vecas caidos. I Laderas secas, canchales, fl rosas o liláceas, 1-2 dm, μ -ag. $\kappa^{\rm l}$

Scutellaria galericulata Tercianana, hierba de la ce Ib. [1/2 N y C]

Scutellaria hastifolia ! Ib. [NW]

mismo tado de la planta

vueltas hacia un -ag, v)

hojas ampiñas o casi todas as flores i [Suelos húmedos, fl vio etás, 1-3 dm,

Hojas en forma de punta de alabanda H.

* THE

fas axilas de GA);

⊲

Scutellaria columnae Scutellaria alpina ib. [Montañas]

Brácteas verdes, tallos erguidos, hojas regularmente dentar largos peccolos CO (Bosques: fl. rosas o púrpuras, 4.7 dm

+

CO, hojas dentadas.

Horas an un n minal AL, C fuertemente o

◁

Hojas ovaladas o bien ovajadas-agudas.

All

Prunella hyssopifolia I Ib. [C y E]

-8g. Y.].

È

Prunella vulgarts !
Brunela, consuelda me
hijarba del carpurtero
lls,

holas 10-20 veces más largas que anchas (Laderas secas, pedregales, 11 violetas, 2-5 dm, 1 .

una punta aguda V; labvo K perior del cáliz con 3 dientes n iguales 1.

Hojas pecioladas

una punta agud anor del cálir aguat

Hojes sin pecialo claro, enteras HY, con pelos rigidos y cortos en los márgenes,

29. PRUNELLA

ilamentos de los estambres edondeados, sin punta G.

(En ocasiones flores blanquecinas y puntas de los filamentos curvadas *P etba* Paras ex Bieb. (P laciniata (L.). = lb. y Bi.); (Besques prados, if vioriates o blanquecinas 1-3 dm, -s. y i abbo superior de cátic con 3 dientes, de los que e floxa (L.). Scholler = lb.)

255

◁

₫

Puleo de monte, tormito terrero Its y Bl. Teucrium aureum Schreb T. polum I. subsp. aureum (Schreb.) Arcangeli eucrium polium / T. polium L. subsp. Poleo de monte, 1 (b. [S, C y E) Poleo de mo

rascarados por

1.2 dm j. ag

Feucrium pyrenaicum L Ib. [Montañas N y NE]

flores de color bianco amarillento italios rastreros en la parte basal. [Pedrega es, pastos bosques, 6.20 cm $_{\rm H}$ μ , w.].

câliz provisto de peios giandukosos; tallos grisáceos. Eugares secos suelos pedragosos. 2-4 dm, il -ag., v.)

E'

A Rores de color emanifio vardo-so, hojas pecioladas R.,

Hojas redondeadas PY, flores casi en capítulos,

lampiños o cast. hojas superiores no dentadas. 2-5 dm. jillag ivil

Tallos y hojas la Parajes secos.

4 Tallos y hojas pilosos

Hores rosas, lilas o metuso blancas.

∢

Hojas no re-dondeadas, inflorescencia alargada lej. ; SC)

Þ

Serie 5

Teucrium flavum (Ib. y Bl.

laγ84.

Foucrium chamaedrys (Camedno, co

₱ ₱1/05

dos sobre si mismos, dientes del os iz más o menos agudos AU, PO, Estambres **⊕**

O Pelos del cáliz largos AU;

A REPORT O Pelos del cáliz cortos PO;

PO.









O Flores lifes, holas no pecualadas SC flores en grupos de 2-3.

China I, accordantes holas accercanceas en la base 7 scordindies.

Schrab I, accordant I subsp. scordandes. Schrab Maire et la y BI 3. Suelos humedos. 1.2 dm. j. ag., v. I.

Postimengint = th. y BI 3. Suelos humedos. 1.2 dm. j. ag., v. I.

Rojas de base angubosa, muy dentadas, cádolardas, hojas casi per condadas. T. C. (Bosques, lugares secos, 1.2 dm. j. s., v.)

→ p. 259

Acanthus molfis ℓ hojes lempires de 20 a 60 cm de ${\it Acanto}$ SBS, de 3-4 cm, brácteas esp corola blanca, espegas alargadas, ACANTHUS. Flores no pedunculadas, dis longitud. Lugares secos, fl. blancas, 3-7 dm.

VERBENÁCEAS

ACANTÁCEAS

5

Arbusto de

뷝 divididas hojas más o menos

O Flores en

Plenta

corola

d VERBENA -VITEX es.

p. 258 Verbena officinalis L 2. LIPPIA -[1 esp.]

Vítex agnus-ca Sanzgatilo, añoc Ib. y Bl.

na, y pr. 1. más arriba). Hojas largamente estrechadas a modo de cuña en la base, y dentadas en su extremo; tallo estriado, hojas cubiertas. Lyptia repens. Sprang cequias, marjales, 1.3 dm, 1.0., v.). PLANTAGINÁCEAS Hojas opuestas, flore claro, 4-8 dm. p.o., v.) avalados L más amiba) l de cotor lila d más amba) >= NA - Vēase fig VE, vedias divididas, IBaldíos, Сņ O Flores Š (→ Véase fig. L, n apiicados fAcequ Wease fig. herbácea ios apii VERBENA

LIPPIA de pet

તં 3

corola reg Jar Cass

Verbena Its. y Bl.

espidas,

embudo,

LITTORELLA -PLANTAGO -[20 esp.] N ramas jóvenes algodonosas y ви топпа де

planta acuática

más largas que las flores Uf.

Hojas muy estrachas, basales en su totalidad, , nas flores con estambres y otras con pistilos,

vez estambres y pistito

flores

las hoyas,

anb

Tallos floridos más largos

₹

extensión [ej.

Tailos con hojas en toda su

PLANTAGO

= Hojas 2-3

p. 260 258

Serie 4 - p. 260 Flores en una espaga globulasa o baen el doble de larga que ancha

Servic 3 - p. 259

Serie 5 → p. 260 Fiores en una espiga alargada, por lo menos 4 ve-ces más larga que ancha

Hops, hacre la base, de 3 a 15 veces más estrechas que la anchura máxima de la hoja lejempio "A, C, BEI, hojas por lo común de más de 5 mm en su parte más ancha

⊕

⊕

más largas

Þ Hoyas, hacia la basa, prácticamente de igual anchura que la magka de la hoje tejempto. MR, SB., hojas por o común de de 5 imm en su parte más ancha.

黃

bránteas superiores acabadas repente en una pequeña punta 19 en una pequeña punta (Baldios, taludes, 1.4 dm, j. if., w.).

Plantago cyrrops / R sempervirons Crantz Zaragatona r

arenaria Wakdst et Kit Plantago an Zaragatona Ib.

Plantago psyllium (P. sfra I Ib. y Bl.

ź

Plantago cornuti Gouan Ib. [Litoral]

Plantago major f Llantén mayor len Ib. y 81

Plantago media Uanten mediano

Plantago bellardii

Plantago coronopus Estrellamar, hierba del rellamer, Ib. y Bl.

sperma Pourret Plantago monos lb. (Pirineos)

Plantago albicans £ Ib. y Bl.

Plantago argentea Charx Ib. [Pinneos] y Bl.

nd, con les brécteas de igua tong tud que anchura is casi totalmente cubiertas de largos pelos brillaniles. Η blanquecinas, 310 cm... ag. ν.] hojas con 3 nervids pranta de taxa en genera inferior a 10 cm Suelos arenosos fi blanquec nas 3.10 cm my ; a A Hops con 2.9 nervos principalas, imbo estrachado en la báse y pecició tallo florido mucho más largo que las hojas MF [Pastizales, praderás - fl. banquecinas - 1-3 dm - my - y - l fampinia, incluso en el dorso de las brácteas veces planta verde oscura y anterás amen-anquecinas, it amaritentas P fuscasens in Pararia P (viscasens in Pararia P (viscasens in Pararia Floppe) = Ib. (Montafas) tizales de 1 cm de longriud, Espaga marchita en general de *menos de 1 cm de lon*. MS, con una franja verde y pilosa en la parte centra., F tes, planta que no supera en general fos 10 cm. (Pas Espida pribas, con pedentadas, a menu-divididas C, 緩 mar-mas Espiga ma chita de m de 1 cm (longitud Hoyas fuerted do profunda Planta cubierta de pilo-sidad rojiza, raiz fina BE, I seletue selon @ Planta + Serie 3

Bracteas inferiores bastante parecidas ai superan a fas flores PS, Bràcteas infenores ferminadas en una larga punta, que supera a las flores AR, las superores obtusas,

o herbáceo.

<u>م</u>

L eines









sepalos del cáliz muy agudos Lugares secos, 1-4 dm, il -ag

péraio agudos fruto prácticamente con 4 cavidades holas carnosas, tampiñas, brillan-tes. [Suelos húmedos del tora -2 6 dm -39 -v.)



Δ Hopas con 3-5 nervios principales I; tallo florido en general algo más largo que las hopas (En ocasiones pétalos agudos y hopas blandas P intermedia G bert P major L subspiritermedia (DC I Arcangeli) = 1b.) (Ba d os cam nos, if blanquec nas 5-40 cm., j. φ., ν.)

Superficie de las holas das provista de pequeñas ampolías dispersas, hojas más o menos pilosas.

Serie

Superficie de las hajas con una especie de pequeñas ampolías CT disperses,



8 o b.]

ta o no estriado, espiga alargada 3Suetos arenosos. Lamar entas 3 35 e



[Prados !! bianquecinas en ocasiones rubicundas. en ocasiones rubicu 2 4 dm. j. ag., v.] allo estriado por debaio de la es_i Baidios 11 b anquecinas, 2-4 dm

AG

Vease P fanceolata, p. 260

5

ag

(AH) Ä

crassifoka Forskał

carineta Schrader steum Scop.

subuleta

rollerta J

264

LIMONIASTRUM [1 esp.]

261

d

ARMERIA

ď.

[7 esp.] STATICE

264

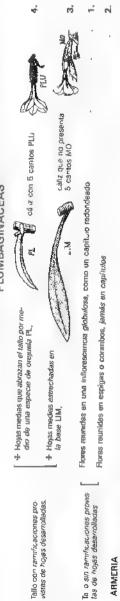
đ

PLUMBAGO -[1 esp.]

Plantago serpentina A
R mantima t
subsp. serpentina (A)
Zaragatona falsa
Ib. Littorella lacustris L Luniflora (L. L'Ascher Plantago montana L P atrata Hoppe Ib (Montañas) Plentago maritima / Plantago alpina (Ib. [Montačas N Yemtago lagopus Ib. y Bl. Plantago lanc Llantén mayor Ib. y Bl. Plantago c Ib. y Bl. Plantago o Ptentago : lb. ción con la corola, flores pistiladas casi tan targas como tos tallos flo-acent ados, 1-3 dm |il -ag | k| tallo subterráneo carnoso. (Dunas, fil bianquecinas, 2.4 dm, p.-s., it.). bracteas con una banda verde o negruzca en el dorso. Plados pedregales 1 bianquecinas, 4.20 cm, il legu. v.) 35 ALP S 55 CC 3 hojas cubiertas de peios blancos. + Véase P. monosperma. p. 259. brácteas menores sin nervio resa tado en su parte dorsel ,Acantrados, ti blanquecinas, 5 15 cm mv , v (allo subterráneo * Hops condeess, glaucas, con 3 nervos.

o. aterates stuados a gual distancia del bonde que del nervo central, ta llo subteriane y raz alar SE agada SP. Roquedos pedie ga es tornarias if de co or blanco verdoso 14 dm jago y jamendas, con 3 nervos, os aterates nás cer a borde que fall ()⁵ semici îndricas, gruesas, o ncluso más Ebunas los estambres muy largos Bracteas medias 2-3 veces más largas que anchas MR hoyas acanaladas, carnosas, e Hopas de sección trangular en toda su tongriud brà-rteas infe-nores con un fuerte nervio resa tado a dorso espiga à argada CA. (Roquedos, lugares secos if banquet nas, 2 15 cm · s v). 259 pianta (canos a borde que al central Prados fl bianquecinas, 4-20 d Espaga lampiña LC, salvo en el dorso de las brácteas, pianta de corto, a menudo con brotes (Pastizales baldios) blanquecimas Ġ - Vease P bellardi extremo (\$) · 3 飹 S 05 entos de l s v } Ę. -14 ķt. Espiga pivosa LG, brácteas con largos pelos raiz atargada, sin brotes en la base (Baldios, 1 blanquecinas, 1-3 dm my 1, v) Brácteas medias 4-5 veces más largas que anchas SE, AL, hojas no carnosas, talio subterráneo leñoso (ag. 8E) " Hojas de seccrón nangular tan sólo en el ápice ISU sección transversal de la hoja hacia su parte medial más Vease fig. LT, p. 258). Fiores estammadas may visibles, fig. es de las hojas. Estanques, lagunas, il biancas. 5 10 cm. color pardo claro, targas CR raiz fina (Véase p. 259 li Bràcteas de c anchas que la Brackeas de color verde, más largas que anchas SE, AL, MR and sold and defined and defin e Hoyas por lo común de menos de 1 mm de anchura de sec cofo trangular por lo menos en el ápice plánta en general de 2 15 cm royzas, 4 ⋖. MOT con in a bracteas ** en gene argos pelos Tallo más o menos es-rinado. Ed. EC., Brác teas que no llegan a ocultar las flores. and no estriado l os poco aprelados ocurtar las flore 9 9 8 LITTORELLA, (+ Ver Φ 0 ette Planta no cubierta de argos pe os rolizos Ta ' goo Planta Serie .ph 2 g eyreg

PLUMBAGINÁCEAS

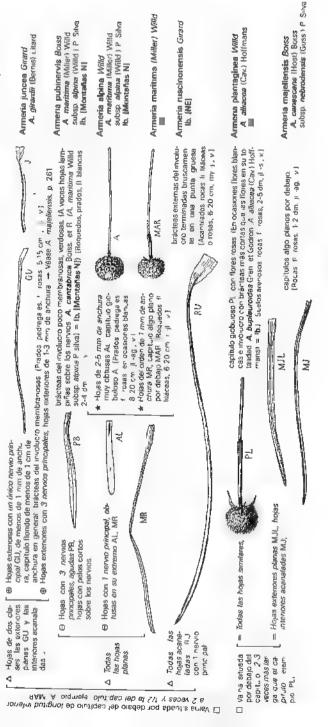


0

⊕

٥

0



Guard

.= LIMONIUM)

STATICE

L BURS

Serie 3

Statice diffuse Pouret Limonium diffusum (Pouret) O. Kuntze Ib. (SW) Maire (Girard) Fourr et Godron num (Poiret) N ď Ö Statuce bellidifolia (Gouan) DC Limonium bellididollum (Gouan) Ib. [E] (L.) M. Ner Statice ovalifolia Poiret Limonium ovalifolium (Poret) Ib. [S y E] 263 263 262 Miller Statice duriuscula Grand Limonium dunusculum (B. y Bl. d ď Statice ferulacea L Limonium ferulaceum Ib. y Bl. = Statice echioides t Limonium echioides II. Ib. y Bl. ď. Gren Statice pubescens DC Limonium cordatum (Statice sinuate ! Limonium sinuatum Ib. y Bl. Statice virgeta Willd Limontum cleifolium subsp. oleifolium Statice minute l Limonium minutum l Statice Imonium (Limonium vulgare M Aceiga salada t Subsp. oleifolium lb. [Litoral] y Bl. Ň ēη Ť Statice confusa G Limonium ramos Ib. y Bl. Serie Serie Sorie 4 verdosa e o a veces i Ebunas, rocas, fl. lid-ceas, 1-8 dm, j.-jl., x l **1** = 1 bráctea interior situada por debajo de la flor de color verde, planta provista de abundantes pelos con la base fubercuada flores del orden de 1 cm de longitud l'Ébres, rocas 1 azules o de color azul violáceo, con los pételos amanifics, 1.4 dm, my vi más o menos ve también verde P t hojas muy enrolladas hacia abard, y con 1 nemb resal-tado MI [Dunas, rooss Pi litáceas 5 15 cm ji rag w] más o menos en el dorso. r situada por debajo de la Bor, acantilados, fl. rosas, 1-4 dm, en la página siguientel $\overrightarrow{\bowtie}$ jo. 7 brèctea interior situada por debajo de la li de color pardo amanuento. [Dunas, acantilados, filosas, 1-3 dm, jli-agu, A bráctea externa casi tan ancha como larga BH, hojas i caya anchura no suele superar 1 cm [Dunas, rocas, fl. violáceas. 1-2 dm. jl. s., v.] 12 6 hojas con *1 nervio principal* DuP, ramificaciones bastante extendidas [Dunas, rocas il illáceas 1-4 dm, j. ag v.] parda 12 varde, 1 ramificaciones muy separadas entre si terminadas en gru-pos de flores clensos B. Ich ocasiones bráctia extenor aguda & dubyr Gren, et Godron iulmonium dubyr (Gren, et Godron) D. Kunizel Dunas, roces, fl. Iliáceas 8-40 cm. p.jl. v.) 20 ésta t Bráctea interior situada bajo la flor p
 Bráctea interior situada bajo la flor branosa practes exterior 4-5 veces menor que la interior, [Pedregales, arenaies 11, adoess 3,25 cm, my ← Véasa continuación bráctea interior verde (Dunas a agilsvivií ă 15 a ambos lados dei nervio 15 P escasas o nulas Hojas basales en eu totalidad; tubo del cáliz arqueado VR V, hojas planas. (Dunas, rocas fl liláceas 1-4 dm. jl ag. v.) 8 DUR Nervius secundarios de las hojas originados en la base del nervio principal o bien ausentes. ģ A. æ Base de la hoja pilana, ramificacione nes bastante poco extendidas CF, hojas con 3 arvinos poco visibles CFS. (Dunas, nocas, R. Iliáceas, 2-5 din. jl -ag., v.). ☐ Ramificaciones medias e infenores desprovistas de flores (ejempto PB) Planta cubierta de pelitics, hojas obtusas, a menudo escotadas, flores en grupos muy densos en el extremo de los tallos PB. Cáliz provisto de pelos sobre dos de sus nervios LIM. Hojas dispuestas i kumma densa MIN; E, FE, DIF Nervios secundarios de las hopas originados nerwos principa-الا قد از سائ ganchuda Base de fas hojas algo acanatada DUR; pactos F. Cáliz provisto de pelos sobre fo-dos sus nervios BH; Hojas algo cóncavas, con 3.7 les LY flores muy densas DV (Dunas, rocas 11 risiceas, 1-5 o -Bracteas externes situadas por deba-to de la flor totalmente blancas y membranosas BL. Ramificació nes medias e inferiores des provistas de flores. ę. grupos cor Hores separadas tre si DIF, Hojas profundamente dru-didas SI; Hujas pla-nes, con 1 nerwo prin-cipal DUR, o con 3 nervios po co macca-dos CFS, flores poco densas lai. CF, DUJ. No. en 5 aristas 6 Flores (Hojas no divi-didas, flores Bracteas ex-ternas herbá-ceas. 0 O 0 0 ◁ cáliz no en una o gan-⊲ edo E, Caliz termi-nado en arts. tas rectas veanse fg FF Dt más arriba. Pocas rami-ficaciones o ninguna desprovis tas de fio-res le OV Cá iz termina genchudas E cáliz 4 0 0 ☐ Lóbulos del (
terminados de punta fina chuda ę Sarie 2 50.7 Serie * 8 łĸ

265 265

†

AMARANTHUS -I5 esp.1

COLIO

on unico estilo

soldados

d

POLYCNEMUM (1 esp.)

ď

Phytolacca decandra (P americana (Ib. y Bl. [Naturalizada)

- WP1 Peciolo de las hojas más o menos ensen chado, flores muy apretadas DO. G
- Grupos de flores en gente-ral *poco alargados* G, Grupos de flores alarga-dos DO;
- tal o ramificado solamente en su mitad super [Dunas rocas fl áceas, 1-2 dm jl -ag , x.] 000
- taitos con ramii cacuones en cast toda su extensión. As veres nithoresemena en toda na extensión del tano y hopas cas agoudas. S. occidentalis Libro d'Euronium binenvo-sum de F. Salmon I. Dunas, rocas 11 aleass, 1 4 dm, 1; -s., y 1

Sm - Samon

G.E

Statice dodartii Gread Limonium binerrosum Ib. (Literal)

Porett Ma

Statice globulariifolia Desf Linonium ramosissimum

naceas, 2.5 dm, il ag.,

Donas,

flores separadas antre si

Limonium B. y Bl.

Statice girardiana Guss Limonium givardianum

- Umoniastrum monopetalum (L., Boiss Ib. [S y E] y Bl.
- Plumbago europaea [
 Belesa, herba matapeces
 Ila.

PLUMBAGO (> Véase fig. PL. PLU, p. 261). Flores agrupadas en los extremos de las ram ficaciones, Láliz provisto de pelos glandulosos, hojas verdes (Bardros 11 violetas, 2.13 dm, jl. ag., v. 1.

LIMON ASTRUM. He vease LIM, MO, p. 2619 Flores de 1 en 1 o de 2 en 2, separadas y sobre ram ficaciones como vadiadas en los puntos de de las flores, flores de color verde blanquecino, carnosas. [Dunas, rocas, flores a violetas, 4 f0 dm, jl. ag. x]

m)

GLOBULARIÁCEAS

GLOBULARIA

- Ta ro herbáceo. 0
- Involucro del capítulo forma-do por brácteas pilosas V. Involucro del capítulo con brácteas lampiñas N; I

Tallos acostados con raices adventicias C,

Tallos erguidos A.

4

O Ta io refioso

- receptáculo del capito o cuberto de pelos, hojas desarro adas a todo lo largo del tallo florido. (Parajes secos, colinas, fl szules, biancas en ocasiones, $F3\,\mathrm{dm}$ sb. v.) receptáculo del capítulo (ampiño, sin holas o bien con 1 o 2 hojitas por encena de la rossta basal [Parajes secos, pedregales, roces, ℓ^a azules, 1-3 dm, j. eg. ν^1 ** PZ
- receptáculo de cap tulo ampuño, hojas obcusas, a menudo escotadas en su axtremo. Laderas secas rocas R de color azul ginsácao, tamaño variable $m_{\rm V}$ i ν I
- receptáculo de capitulo piloso hojas agudas terminadas en una pequeña punta. Parajes secos $^{+}$ azules, 2-6 dm d $^{+}$ v $^{-}$
- cordifolia ¿ Globularia rudicaulis Globularia redonda Ib. [N] Globularia co Hierba negra Ib. [NE]

Globularia vulgaris ! Ib. (C, E y S)

Globularia alypum l
Coronilla de fraite, coronilla i
ib. [C, S y E] y Bl.

FITOLACÁCEAS

amarillo o rosa purpura hojas simples cáliz coloreado, a modo de corola, de color rosa púrpura, 8.25 dm, ag. 4., v.) Flores en racimos, emarillentas o de = PHYTOLACCA.
Bados campos,

大大大人

sin peciolo P;

estrechas,

Holas muy

Hojas ovatadas, pecroladas (vėanse

1. AMARANTHUS

AMARANTÁCEAS



3 estambres, cáliz formado por 3 sépa-los DE

⊲

5 estambres, cáliz for-mado por 5 sépalos RE, PAI, PA,

∢

Talos y ramifi-caciones pitosos.

inflorescencia desprovista de hojas normalas entre ias fores, tallo subterráneo desarroliado y ram ficado. (Baldios. 4. verdoses. 3.6 dm. , -s. v.)

Amaranthus retroflexus (Bledo común Ib. y Bl.

Amaranthus deflexus fb. [S y E] y Bl.

- of diseasement can hojas normales entre fas flores. (A veces factimo ferinna mas grande que hos racimos restantes. A partulus Bertiol (A creantus L ‡ = 18.). Paid os 11 verdosas 2.8 dm in o. a i
 - talfo y ramificaciones muy blancos. Baidíos fi de color verde pá do, 2.8 dm, ag -o. a l Brácteas exprnosas, más largas que el cáliz ALB,

⊕

- = Birácieas de longuitud sumilar a la de las flores, sépanos del cá z m.v. estrechos, fruto que se abre por la parte central [Baldros, if verdosas $2\cdot6$ dm [i:s,a]= Birkoteas más cortas que las flores; sépalos del cétiz ovalados, agudos, fruto que na se abre. ICampos, fl. verdosas, 2 6 dm, i1 s, s1 Brácteas tan far gas como el cá fiz, o más cortas 0 Tallos y ramífica-ciones fampiños.

Ameranthus blitum (A. fividus L Bledo verde = Ib.

THE PARTY NAMED IN

Amaranthus albus Ib. y Bl



Polycnemum :

POLYCNEMUM, (→ Vease fig. P. más ambal Hojas cas espinosas, con 3 cantos, sépa os membranosos, agudos A, M. En ocasiones flores alargadas, rodeadas por dos brácteas que no rebasan a los sépalos A. muy a menudo brácteas más largas M. P. majus A. Bril (Campos, fl. verdosas, 1.4 dm. jl. s. a. J.

N

SALSOLÁCEAS

- Hojas mayores cuya parte más ancha supera los 3 mm, desprovistas de punta espinose
- mayores cuya parte más ancha no supera los 3 mm, o bien hoyas espinosas Hojas

GRUPO 2.º → p. 266 GRUPO 1.º

265

GRUPO 1°

266

267

6

ATRIPLEX -

p. 267

SPINACIA -12 esp.1

d

ROUBIEVA

BLITUM [1 esp.]

9

BETA + [

267

ď esi. Atriplex patula

IP A 명

Mey

⋖

Atriplex crassifolia C

Atriplex hastata

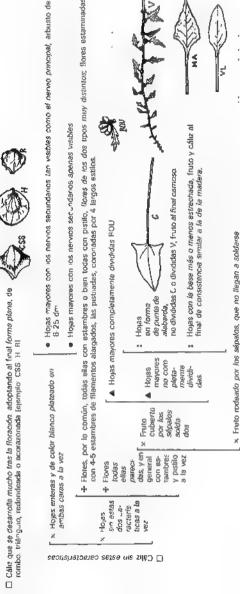
商

Ebro y Cl y

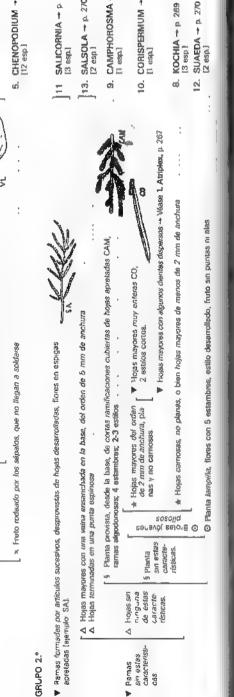
Atriplex halimus l Osagra, orzaga. salado Ib. [Liftoral, Cuenca d

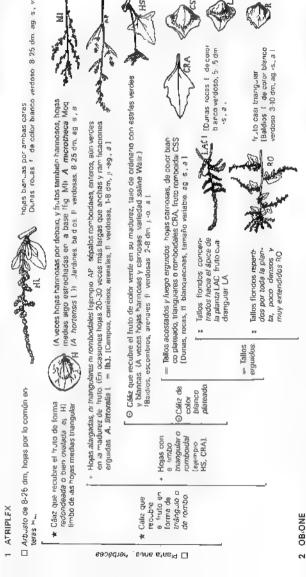
7

Atriplex hortensis lb. {Cultivada y



→ p 268 270 ۵ 4 a 270 269 CAMPHOROSMA CORISPERMUM CHENOPODIUM [12 esp.] 4 SALICORNIA -[3 esp.] ď. SALSOLA -SUAEDA -KOCHIA ď 33 σi ď ιά 1 o.





2 1 22 dm. jt -ag. v.l. nas, 2.5

opuestas POR, tallos acostados en la base.

despravisto de pedunculo, hojas cinas 2.5 dm y ag., v l

Cárz que recubre e Ounas rocas, fi bia

SPINAC A

o 4 espinas 0, 0L Cá iz t



presenta dos puntas que apuntan hacia abajo en la base fivandosas 3.9 dm. p.s. a li hojas triangulares, cuyo imbo presenta dos puntas extendidas en la base (Campos. cam nos filverdosas 3.8 dm, 1s., a t sov mi hojas сиуо іт Ісатроя сат г

Othone pedunculata (L.) Mog Hatmione pedunculata (L.) Aellen

Atriplex roses (lb. y Bl.

Objone portulacoides (L.) Mog Halimione portulacoides L. Aelle Salobreňa, v Ib. y Bl. Espun

lb. y Bl. [Culturada y sube Spinacia spinosa *Moench* S. oleracea L

267

Sã

Chenopodium ficifalium lb.

Chenopodium album L. Ceñigio. cenizo Ib. y Bl.

opulifolium Schrader

□ Hojas ovaradas VL, tallos erguidos. Holas algo trangulares, muy ramificada

4

engrosada principal no raiz tallos acostados, agudas MA,

Z X

lCampos, 4. verdosas o roptas. 8-12 dm ji s., e. o.b.). = 2 [Dunas, rocas, baidfos, o rojizas, 4-8 dm, j. ∰.

Beta vulgaris I Remolacha, acelga Ib. y Bl. [Cultivada v

Arcangeli Beta maritima 1 8 vulgaris l subsp. maritimal lb. [Litoral] y E → p. 268 p. 268 1.1 -NM

cara

menos por

Hojas desarrolladas *no hannos* Hojas desarrolladas harinosas,

Planta no cubierta de palos [- grandulosos.

de las hojas

Planta cubierta de pelos glandulosos, por lo menos en la cara infanor

CHENOPODIUM

0 0 Chenopodium ambrosicides L. Pazote, té español la y Bl.

聖

Hojas medias poco dentadas, cáliz poco granduloso, hojas medias de la inflorescencia 5.7 veces más largas que anchas AM (Baldios 11 verdosas o rojizas 4-8 dm lagi s. a.1

Hojas medias *profundamente divididas,* cáliz muy, glandu oso, hojas de la inforescencia 2-4 veces más largas que anchas BO. Baidros: radiles, torrentes, ^e blanquecinas 2.7 dm. ji s. a.]

0

Serie

im botrys Chenopodiui Brengranada Ib.

A COLOR DO

THE PARTY AND TH

Hojas enteres, oveladas, *

Hopes forwares herinotess; finairs imagurlamente dentadas, las mayones de ordinario con 20 o más dientes M, trojas desarrolladas verdes y brillames, semillas finamente rugosas. Ę Hojas Jóvenes har

o

o

Hojas jóvenes no harino-sas: hojas mayores en ge-neral con menoa de 20

Þ

Hojas dentedes descote-

4t

eq

Serie

Chenopodium polyspermum L. Nores mezcadas con les hojes, sem les negras, brillantes, taito muy ramificado desde la misma base, (Campos, II vardes, 1-8 dm, ji -s., a].

Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, des-provistos de hojas en su base sem las rugosas Escombros paredes viejas caminos 1, verdes 4-10 dm (il-s. s.) W

(Escombros, campos, 1) de coh verde oscuro, 2-7 dm, a.-d., a.].

大

Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, con en sú base semilas práci camente lisas «Escombros parades vienas nos fi primera verdes y Jago copizas. 1-6 dm. p. -s. a.]

hybridum Chenopodium murale L. Pie de ganso Ib. y Bl. Chenopodium by Veneno de siemb 4

Chenopodium rubrum L lb.

Chenopodium bonus-henricus L. Zuriones, ensenne, armuelle bueno

둈

o .8s pardas lisas dm, jl.-8., v.).

Curtis

73 - (b. y Bl.

Chenopodium olidum
C vulvaria ...
Sardmera, vulvaria = lb. y

Chenopodium urbicum

Centao

enteras, ovaladas O, pianta de anquecinas por ambas caras, 外人会 200 Todas ias hojas parecidas, enie ofor repugnante, hojas blanqi Hojas en forme de punta de flecha, con 2 puntas dirigidas hacia abajo BH;

+

tallos ramificados, acostados. Escombros, caminos, muros + blanquecinas 2-5 dm (1-0, a) racimos desprovistos de grandes hojas, sem (Escombros, cam nos, rad as 11 vardes, 1-8 d ▼ Hojes medies con e imbo inenguer UR, 12 Hojas medias de longitud, a lo más doble que la an-chura.

o

racimos de flores apretados contra tatio l'Escombros paredes vietas. verdosas, 2-8 dm, pl -s., e 1 5

muy fuertemente dentadas - Véase ▼ Hojas medias con la base estrechade,
 C. murale, p. 268

bordes de las semillas agudos Escombros caminos campos, ti blanquacinas, 2.10 dm. (i. s., a.) semillas muy tuberculadas. [Suelos humedos, fil de color de guanco, 3-5 dm - il a l The state of the s Hojas medias de tongitud superior el doble de la anchura FI;

Hojas superiores 5 10 veces más lar-gas que anchas en general estre-chas, enteras o casi enteras

0 8

Semillas Asas casi Asas leyer plo G

0

0

Hojas no en forme de punta de fle-che.

E emez

+

Hogas medias de anchura casriguai a la lon-gulud OP ta ro con estrías blancas y verdas Escombos, paredes vietas redias fi bian-quec nas 2 5 cm ir s a Hogas medias de rongitud por to menos do-ble que la anchura, en genera GL Escombos, peredes vietas; fi verdes; L-4 cm,

Holas superiores menas de 6 veces más largas que an chas en general

Chenopodium glaucum Chenopodium of B. Y BI. 本然是

ø

Blitum virgatum ł Chenopodium foliosium Bledera = Ib. [Montañas]

Roubieva multifida Mog Chenopodium murming [5] (b) (c) Naturalizada]

mezclados con hojas, fruto no carnoso, planta cubierta

entes, pianta ampiña, 2 estitos. En ocas

B.IT.JM (+ Vease fig. C V, p. 268) Flores en grupos densos situados en las axilas de las hoias, grusases y brinojas profundamente divididas. B. capitatum L. (Chenopodium capitatum (L. l. Ascherson)). Escombros, caminos rediles, II primero blanquecinas y luego rojas, 2-8 dm, jl. 4g. a.).

4 (→ Véase fig. ROU, p. 266) Grupos de flores d'ispuestos a todo lo largo del ta⊩o y de olor agradable |Bakhos, fl. vardosas, 2.5 dm, ag.-o., v.|

ROUBIEVA de pelillos, de

9

KOCHIA

80

Kochia hirsuta (!) Nolle Bassia hirsuta (L.) Asche

Kochle arenaria Roth
K laniflore (S. G. Gmelln) Borbás
Sisallo de arena = Ib.

Kochia prostrata (L.) Schrader Ib.

∢ . 4 Hojas de menos de 2 mm de anchura, no carnosas, fruto des provisto de espinas

Grupos de flores rodeados de largos pe-los, hoyas con los márgenes pazalelos A,

Hojas de unos Z mm de anchura, carnosas, casi cilindricas, initios situados en las ax as de las hojas H, provistos de espinas que, a primera visto, aparentan ser puntas invertidas de la base de las hojas. Suelos arenosos, rocas, fl. vardosas, 1-3 dm, agi-s., a. l.

Grupos de flores con pelos muy cor tos, hojas planas, con los márgenes on perafelos P;

4=

io casi leñoso (Campos, baldios, verdosas 2-5 dm, ag. s., v.). \$ ₹

taird herbáceo. Campos, baidios, fliver dosas 1-4 dm ag s. a.).

Camphorosme monspeliaca Acantorada

272 271

N

ä

Serie

272

Д

95

Serie

Ø

- estrechas suelo y otros con flores, erguidos, hojas muy aplicados as Tallos leñosos, unos sm flores, р 266) CAM, p (+ Wease fig. C nas. 2.5 dm ag. a CAMPHOROSMA, Bad os f branquec ø, 0
- Corispermum hyssopifolium muy resaltado, acabadas en una pequeña punta, neiba hojas con 1 nervio pr I+ Véase fig. CQ, p. 2661 Flores agrupadas en espigas, bizo, reiz alexgada [Baldios, fl biancas 1-3 dm. jl -eg. CORISPERMUM 1+ Vetation bianquectro o rojizo,

11. SALICORNIA

0 0 Novenes for por articulos Ramas madas p

madurez del fruto, il verdosas o biar ados y raíces (Arthrocne-, Sosa de las Bl.). (Suelos sa IA veces tallos acostad enticas. S. radicans Sm. f. n pevenne IMiller! Moss), S. salinas = Ib. [Litoral] y salinos, 2-6 dm. [-ag. v]

CHARLES NO VOLUME nas 23 dm un ara i

050, bianquecino, de 4-14 dm en general con rumerosas ramificaciones sin Lores en no supera 1 mm. [Suelos arenosos, rocas. Il de color blanco verdoso, 4-4 dm my 4formadas por artículos de *kongulad y anchura aproximada*-esorgas de 3-4 mm de anchura Ramas dyenes fi mente iguales, r Talomuy refor SJAEDA

187 LB pianta 8

asum (L.) Moq.

opeles ofer

Arthrocnemum fr Sosa alacranera, alm Ib. (Litoral] y Bf

salicor, lechoguinas

europaea L salada, sa

¥

Salicornia herbacea (L.) L.

lb. y Bl. Salicomia fruticosa (L.) L.

Moric

macrostachya

dosas o bianquecinas, 2-6 dm, it Sue as salin

para parle (Ø

Amaro, duce, sosa fina = Ib Suaeda maritima Dumort Sosa blanca, cariametes Rt, y Bl. Sueeda fruticosa Forskal S. veva J. F. Graelin Ung Stemb Ib [Litoral] y Bl Salicornia n Arthoche - 80

商

4

Salsola kali !
Barrila pinchosa
Ba y Bi,

998 0

<u>~</u>

entre s

flores muy cercanas e bros. 4 verdosas, blar

Ā,

Holas terminadas

SALSOLA

'n

pelo

ŝ

Holas

setigera

nos herbáceo, de F_S d'm en general, con prácticamente todas las tamiticaciones floridas, him de abrobus el finocasiones hojas ubrainfolóase, y hojas viagas estrecibadas en el ápu e dens (Pourreil Sen el Godfon = $\ln k$, (Dunas rocas, il vertosax, 2.5 d'm |i-s|, s i

Ta o más o meno reade más de 1 r Mog ris splendi

2

де сою

Satsole soda i Parrilla, peraleyo Ita y Bi

nas o verdosas, 2-6 dm, ag.-s., a |

plandusc

flores distantes entre si Dunes piayas rocas f

p 277

estigmas

N

sépaios, de los que 2 son mayores, POLIGONÁCEAS

d. 2 t d RUMEX eń O.

pince/ [ejemplo idos FA, 용

273 [15 esp.] POLYGONUM -[16 esp.]

4 estigmas con Ċ 6 g Cáliz con 6 sépalos Ziji Ceji Ziji ll li ŏ CB nta sin es ferisficas Planta

8 掘

5 Oxyr a digyna ... Acida de montaña Ib. [Montañas N

ale enu

nflorescencia arguidos, fruto bordeado por

tallos de a

largos pecicios,

K. J.

p. 270). Casi todas las hojas basales, s. fl. verdosas a rosadas, 1-2 dm. jl. ag.

ÖX,

Vease fig

OXYBIA muy anchi

N

ű, N. ARI. ď AL, Ē, abaio Tass alabarda (véase punta de ap o Recha 용 punta 용 Ē ξ E E SE RUMEX umbo de

CUYOS

sépalos, o plo: 0, M

por los

O Fruto

largas puntas (ejen

ğ

e

20,03

t mbo de as i ma distinta

anb

sepalos,

Fruto cubierto por los

Ó

طلائر

hojes med-as cuyo limbo presenta las puntas inferiores separadas. Prados, 4. verdoses o rojzas, 2-6 dm, ab. 1-, v.1. son enteros o igeramente dentados lejempio NF C COI

Яштех

lb. y j., v.].

rores de

 \supset

Raices gruesas y carnosas TU, incluso más que en el dibuyo, sepalos que cubren el fruto casi redondos,

0

puntas inferio taludes y sue v.)

situados por debajo del fruto, *erguidos*, s *extendidas o denechas*. Al Bosques. en ocasiones verdosas, 1-5 dm. my il

Sepalos externos s Imbo de las hojas nosos, fl. rojizas, e

⊕

Rumex a Acedera, Ib.

E Hojas, en general, de menos de 3 cm de anchure dibusos n'el-nores del limbo casi paraelos a peculo (a veces estrechos y alleroros liff, Ali fammaduza IDC = ID, y BI). [Predos 11 rojase o verdosas, 6-10 dm. my 1; v.] s externos situados tajo del fruto, rafle-mplo ACET

Þ

Hojas, en general de 5-6 c*m de an* leos a peccolo AR. (En ocasiones, dice AR. *R. amplexiceulis* Lapeyr (Bosques, prados, ¹¹ verdosas o 10

anchura, obu os inferiores del limbo no p ss. vanas de as hojas tarminadas en un a iyr. R. sc. talus u.i. = 10. [Montañas.] to pas 5.12 dm s. v.]

edera grande Ib. [Asturias]

Витех

talios erguidos hojas pode o nada glaudas IDunas, filiverdosas o to zas, 2 6 dm myi-ji., vili

Rumex tingitanus lb. [Litoral]

Rumex scutatus l Acedera romana, bėdolas lb. [Montañas]

Todas las flores, o ia mayor parte, con estambies y pistifo a la vez pique les tipo de serendres o pien todas sin pistilo. L GUBS

hojas Margenes de las hojas como arrugados TI; Márgenes de las no arrugados 5,

×

talios acostados en la base y luego ergundos, hojas muy glaucas (En ocasiones hojas más largas que en la figura S, estrechadas por encima de los lóbulos inferiores. *R. pyrenaeus* Pourr I (Canchales taltudes, prados 11 rojizas o blanquecinas 1979 vez verdes, 2 4 dm, my las, v. I.

274

Véase P

con el fimbo

Hojas

0

273 274 런 Д, Palygonum dumetorum L Bildardykis dometorum I Ib. Rumex bucephalophorus Acedera de lagarto ib. y Bl. Polygonum fagopynum (Fagopynum esculentum Polygonum tataricum (Fagopyrum tataricum (20 eno, impo negri (Cultivada y s Serie 2 Polygonum bistorta (Bistorta Ib. [Montañas N y C] ច ξΩ. 4 R. conglomeratus N obtusifolius D ancha Bit. Serie Rumex alpinus t Romaza alpina, ruib Ib. (Montañas) Rumex pulcher L Mollerosa romaza c Ib. y BL Polygonum vivipal Bistorta alpina Ib. [Montañas] Rumex palustris Rumex crispus / Lengua de vaca lb. y Bl. Rumex conglor Romaza aguda Et # Bl. espigas o en racimos ramificados frigo sana... Ila y Bl. (Carreguela el ápice Rumex of Romaza a lb. y E desde la base haster £ ₩ tallos de la inflores-3 Un unico sépalo con un engrosamiento bren marcado. Sépalos ovalados, alargados ₹ ocasiones tallos y nervios de las hojas de color rolo sangre R. senguineus I. ⇒ {Bosques, suelos húnedos, † verdosas o rojas, 4.10 dm., ag. v l 1 verdosas o aman-s; 2 o b.). pod o estriados, frutos brillantes. fi blanquecinas 2.15 dm. jl.-s., a.l. 4 longifalius DC I rara vez pianas iPrados, sas, 5-10 dm, jl.-ag., v.). -0., 8.1 grupos de flores provistos de una pequeña bráctea cencia muy separados del tallo principat (Bardios fluerdosas, 3-8 dm, p. eg., b. d.v.). Sue os hamedos fi Œ. dientes de los sápalos poco 76 racembs dispuestos a su vez en racimos. (Campos, filiblancas o rosadas, 3-8 dm. jlicoop g, acorazonada V, espi-retorcido. extremo superior de la plan-ls ápices situados casi en un in antes (Campos blanque, ras, 3.20 tallos redondeados, 1 (Bosques materrates, (-- R domestic D lb. [Pirineos]) hojas ond. adas, campos, fl verdos Los 3 sépalos con un engrosamiento bien mais caudo, sépalos setrethors y aergados CG (En oca-siones tablos etg.ulos R. R. u pasaris Le Gall = Ib. Litorelli (Sueios tumedos, pedregales, base, flores aquaticus - 11 Hojas de 30-80 cm de longitud, grupos superiores de flores sin brácteas AQ. A veces hojas basiels con la base angulosa. R. hydrolaparhum Hudson. B., " hojas basaies con la base acorazonada. R. maximus Schreber, o sépalos casi redondados. R. pabanda I. . [Marjales, pradaras, cultivos, fl. verdosas, B-25 dm. jl. s. ".) or a se as o rosadas 3-6 dm tallos marcadamente frutos no bri antes Limbo de las hojas mienores *en forma de ángulo agudo en la base* en grupos de 2-3 BU; padúnqulos arqueados en la madúrez [Suelos húmedos, caminos, fl. verdosas o rojizas, 5-10 dm, -s-v-l casi todas as hojas acorazona: das en ia base A. ģ anchas, die profongado a lo largo del peciolo B. hojas un'enrores con -3 veces más larga que ancha, en genera la lo subterrá siega, suetos furmedos, II rosas, 2-6 dm. my il v facimos cercanos at extremo su fa, con los raspactivos ápices sit mismo plano FG "Campos. Il blancas o rosadas." g, tallo Planta con flores sólo en la parte Hojas 2-3 vecas más largas que an-chas UB, dientes de os sépalos alar-gados Q. (Baldios, sueros humedos, fl verdosas o rojisas, 5-15 dm, p. 9 - v.). targas que ancha 1 nemorosus, p. 3 notedas (+ R. hippolapathum Fries /R con la base no e más o menos 鲁 (Fr Superior Pecrolo no acanaiado D. sección transversai del pe-ciólo! 8 pedregare: ag 3, v) ġ Hojas medias *con lus margenas entoli*ados fracia abajo, hojas inferiores o ga floral 4 6 veces más largo que ancho, en general, tallo subterráneo Prederas, pastrizles, fl. Maricas o rosadas, 1-3 dm. j.-ag., v.) Pecialo acanala-do (ALP, sección (transversa: del (pecialo) Hojas 4-6 veces más / cados N - Véase R φnb Sépalos que cubren el fruto acorazonado C, visios de hojas hasta el extremo de las ramás con veces sepaios internos que recubren el fruto con e longitud superior a la anchura del sépaio M. R. s. L. = Ib. [Litoral]]. Planta 3.8 dm, a n el fruto des-CV A. fruto pro-Necha (Vèa ÷ Separos que cubren el fru-to no acora-zonados NE, CO. F Hojas superiores, por de trajo de las hojas, pecrola-das AL Hojas superiores no pec Limbo de las hojas inferiores más o menos Sépalos externos que rodean provisto de alas aplanadas (Sépalos externos que rodean vistos de alas aplanadas D; Se. O Fruto l/so F, flores de color co o blanco rosado, de 4 mm de longitud, 90 es. Holas basales agrupadas en roselas, y en forma como de guitarra PU, Flores 4 Φ Frato rugoso T, flores 2 mm de longatud, neo grueso y retorcido. (Prados de 용 -₫ ◁ Hojas de menos de 25 cm de kongitud. 69 fallos provistos un flores. (A veces s dientes de longit Έ ord the Stu * 0 corazonado r flecha. Tattos no pri vistos de h jas hasta extremo. s que rodean el fru-un engrosamiento ferenciado. 0 strados o que se obre otras estilo y 3 ☐ Limbo de las hojas ru ac an forma de punta de + Hojas n la base Talfos ergundi 3 estigmas BULIO, EISE UOD IU POLYGONUM Sepalos qui fruto *provi* selsandsip ise iu se eseq seloti @ 0 Sépalos to sin in to bien dife ⊕ ⊕ ellos, o parte, c sament duro y L po oq N Serie 2 Serie 4 4 ΙΨÍ Serie 3 L BIJOS

persicaria (erba pejiguera

Polygonum p Durazniilo, hie Ib y 81.

blan-

rosas o l

vainas con largos d (Suelos húmedos, fi quecinas, 1-9 dm, ji

Polygonum Pumenta de a

. E

Polygonum lapathifolium Pata de perdiz Ib, y 8l,

grandulas y 3 nervios principales de color blanco verdoso o rojizo 3.9 dm, j.-s. el)

Polygonum h
Pimients de a

cortos H

n obros muy cor dm, j⊢o., a l

500

8

verdosas, CHIOS PE

hojas con fargos cilos r dos, fil blanquec nas di

de las l

vainas de

Sprenger erenarium Waldst - SE aviculare (hierba de la Polygonum maritimu lb. [Litoral] y Bl. Polygonum fi P romenur lb. y 8t. Polygonum a Cen nudos, h sanguinana m Ib. y 8t. Polygonum ? Wease P 12 (P bellardi All) Az. fáci hojas f il. blanquecanas o rojizas, 1-6 dm, 1-6, a l. ± 00 de 2 en 2 Talkos que pierden las hojas, salvo en el ápice, muy ti nos y alargados El. (En ocasiones frutos brillarias f robertit Lns | [Suelos arerrosos, ti rosadas o biencas 412 dm.] ag., vil Vèase P voldos, flores solitarias o bien arenosos, fil blancas o rosas Hoys enrollardas por fas bordes hacra abayo M, vainas de las hogs de los tallos floridos muy cer-canas entre si, planta de un tono gris-azulado (en ocasiones verde y antat P. Hittorafe Link. IP are nastumi Bessert = lab, [Dunas, it rosas o brantess, 1-5 dm, şib.-o, w. v. b o a l de Nores Tallos due Tallos caidos o un único o 0 Hojas no en-rolladas por los bordes ha-cia abayo. ◁ ◁ normates has-ta el ápice de los tatios fio-recidos elem-plo. Av. F.,, plo. Av. F., MA) ta os de-ord nario epir-cados al sue-o. □ Planta Serie 3

mite, p. 275

9! Kit

Polygonum alpinum lb. [Montañas]

munididame

características anteriores, '→ Véase la continuación en la página siguienta) Planta anual, sin tallos subtenráneos desarrollados, que no presenta las 0

bre el

, wwaz, tałlo erguido, hojas r pilosas ag. s., v l

Planta con flores agrupadas en racimos compuestos AL, ciedas con los nervos resaltados, y vanas cortas y Prados, pedregales, fl de color blanco rojizo, 3-6 dm, il

Ģ

50

Planta con rállos subferránteos vivaces y reptantes, y tallos aéreos fiotantes sobre reale agua defeos o extendidos sobre el suelo, illores con 6 estembres salientes AM, ilmb de las hojas bruscamente terminado en la parte basal A (Arreyos, plantas suellos húmedos, dimensiones variables, fi rosas, ji ag. v l

⊕

4 Serie siones variables, fi

CDI hayas sin citios a bien 中部中华 、2017年 Vanas de as h muy cortos L,

cilios

Planta con sabor a pi menta, sépalos glandu-losos HY, 0 Vainas de las hojas con fargos critos.

Plants sin sabor a primenta, sé paios no glandu-losos les. P? 0

Flores dispuestas en espigas muy com-pactas, erguidas PC, * *

Hores dispuestas en espigas poco com-pactas, estrechas y alargadas SE, Mi

En ocasiones esulos tôres entre si casi hasta la base *P servilatum* Lag. (*P sahcifolium* Brouss I = Ib, y Bl.) [Sue los humedos fi rosas, 1-9 dm il -s. a l ÁCEAS ¥ IIMELE

stallos, estrio muy corto, fruto e fruto seco, cubierto por el cáliz fruto pardo, hojas sin paios, condocas, tallos igua mente lampiños. \rightarrow Véase D cneorum, p. 275 Flores rosas o brancas, estitio muy corto, fruro carnoso, tallos leñosos Flores verdosas, amarillen Γ = Hojas, en general, de 15-35 mm de anchura, tocalizadas en los extremos de los las o amarillas. Γ = Hojas de anchura inferior a 10 mm, estilo en forma de filamento muy delgado. fST

톙

del ST,

Tubo de de

DAPHNE

276

d

DAPHINE + p. 2 (6 esp.) PASSERINA + (7 esp.)

- oi.

□ Contaza de los tallos viejos con puntos de color pardo oscuro, flores y frutos ubicados en toda la archeración de los tallos ME, inclas describadas de anchura por lo comuna super or a 1 um frutos maduros rojos. Bosques 11 rodas, en obassones bancas 3.10 dm, ft. my v.
□ Contaza de los tallos viejos erente de puntos de color pardo, flores y frutos ubicados en el áptica de los tallos veres carente de puntos de color pardo, flores y frutos ubicados en el áptica de los tallos desarrolladas de anchura por o común invetror a 6 mm, frutos amar reintos o pardos IEn ocasiones sépalos de color rosa nienso en ambas cares, y hojas de color verde oscuro D. verfori Gren et Godron). Bosques, rocas, il rosas 2.4 dm, my ji.v.

Tubo del cáfiz piloso.

þ

Fores de color rosa o branco rose-do.

0

Daphne mezereum t Laureola hembra, leño gu lb. [N]

Æ

本のである

striate Irett

alaryado (D.

Daphne c lb. [N]

2

philippi (Gren.) igs tallos floridos l. Flores verdes, sin pelos, hojas de 15-35 mm de anchura, al final condocas, reunidas hacia la parte è 16 de κ flores de unos 4 mm de longitud, que no superan a las brácteas, fruto maduro negro D philippi Gren ℓD . Rouyi = ℓb . [Pirineos]). (Bosques, rocas, fl. verdes, 3.10 dm, ℓb . my, κ .)

extre Ą A Hojas priosas, flores superadas por las hojas , [Rocas, fl blancas, 1-3 dm, ab.-my ν] Flores biancas, priosas, fruto maduro 7010.

Daphne laureola (Adelfilla, faureola m lb. [Pirineos] Daphna alpina Ib. [Pirineos]

Daphne gnidium Torvisco, matapollo 쪖 th y

θ

е

Hogas kampuñas, grupos de flores que superan a las hojas en el ápice da los tallos G. hojas provistas de una pequeña puna en su actanemo. Bosquea, matomales, baldios, El blancas, 5 1/2 dm jl. o. v.) ⋖

tartonraira (L.) Schrader lea tartonraira (L.) All

Hojes cubiertas de petos sedosos por ambas caras, de anchura por to comun comprend de entre 3 y 4 mm, flores mucho más cortas que las hojes IA. [Dunas, acantelados 11 amér es 1-6 dm, ab. my v 4 Flores y tallos jóvenes rubierros de una pirosidad sigodonosa

PASSERINA

entre 1 y 2 mm, Hujas desprovistas de pelos, de cotor verde muy oscuro y enchura por o común comprendida flores reunidas sobre cortos tellos Η (Dunas, ecantilados, ή amar ientes 2:14 dm o, eb., v).

anslón, hojas r o a а uat, tallos flondos en toda su exter (Campos, fl. verdosas, 2 5 dm., Planta herbácea de raiz fins, and P. cáliz con pilosidad aplicada

0

= Hojas repartidas a lo largo de rodo el tatto TH, Hojas reumdas hacia hos apices de los taños Ti, D; tallos ramificados, más o menos retorci dos, tiores rodea das de prequeñas de prequeñas

Hoyas cubrertas de petillos g modo de cuchara, ta los ergu (Baldios, rocas, matorralas fi

Cavo, TI limbo algo cór obtusas Œ grises,

fores no acompañadas de brácteas, erguidos hojas gruesas y brillantes r lip verdoso 13 dm. j. . y 1 4

Thymeleae passents (L)
Cooson et Germ = Its
Passerina thymeleae (L) DC
Thymeleae senamunds Ali
Ib. [C v El y Bl.
Passerina tinctoria Poures
Thymeleae tinctoria Poures
Infraeleae tinctoria - Poures
Bulalega, malapolito, yeszes fris
Ib. [NE]

Passerina dioica (Gouan) flamond
Thymelesa dioica (Gouan All
Ib, [Montañas SE y Prineos]

Passerina calycina (*Lapeyr*) DC Thymalaes calycina (Lapeyr) Meissner Ib, [Montañas N]

Ib. γ 38.

Ġ

p. 277 OSYRIS + p

057

fruto cernoso OSY, duro el fina

្តន

Thesium intermedium Schrader T Roophyllon L

Thymelses tartonaira (1 + All Sanamudas B. (1 EF) Passerina hreuta L. Thymelses hirarta (1) Endl Bufaloga manna, palmenna II. J Endl Bu Liuchally 8II. T Kerken. tallos poco ramificados, Yermos, fl. da color ama-

argas que las

mucho más

Jā

nm de long tud för

1.3 dm

Flores aiargadas, de 8 10 tural], hojas no cihadas [Rocas, fl amar entas]

Hojas sın pelos, o cesi; tallos acostados.

Planta ferfossa, por ro menos en ra base,

Ö

despro-vistos de pilosi-dad. o bien con pilosidad no algo-donosa

ò

amar anias 1-3 dm

los már 10

hojas provistas de c genes (Rocas 11 d verdoso 1-2 dm

A S

Riores cortas de 3-4 mm de iongitud (C. temaño natura ,

0

Laurus nobilis L

cima, no dentadas.

con un corto pecialo, bri sortes par en

corráceas.

Flores de dos tipos, agrupadas en umbelas, hojas perennes, ques 1 amanitantas o amanitas 1-4 m, mz. ab v.l.

LAURUS, FI

LAURÁCEAS

SANTALÁCEAS

poco densas.

1

Piente herbécee, iloras que presentan a la vez este dequefo entos lambres. Obequefo en busido en stambres. Obesido en su totalidad, formando grupos bestante de densos O.S.

00

THESIUM -

Thesium alpinum ib. [Montañas]

12

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

frutos mucho más cortos que las brácteas. Todas las fio-tes vietilas facta un mismo ado A., o no. T_i , tensificilium Sauter T alpruvan. $L_1 = b_1$, o bien aci mos an z g-28g T_i prefersae Ehin T_i pyrachacum Pourreil. $= (b_1)$ Pasti- T_i be set T_i blanquecinas o amarillentas T_i 5 dm T_i 8g T_i 7.

igual al

Parta ilbre dei călizi fruto PR

THESIUM

fellos infarlores apricados el suato, provistos de raíces advænti-cies (Prados, races, bosques il banquecinas o amarimentas, 15 dm., -ag. v Hojas con 1 *harvio principal*. IEn ocasiones fallos duras, consistentes "aflacos an la parta basél catum Jan = IIb). IDectivas, prados, basques, baldios, it bitanques nas olamentanas 1-5 din H.Z Φ Parte ubra der caliz más cor. I a que al fruto HM brácteas que no reba-san el fruto

Hojas con 3 narvios principales IN.

Φ

北水

T diver-



Osyris alba (, Reiame loca, gu

>

8b.-

ento 5-16 dm

blanco amari

de color

=

maduro rojo; hojes pe

Fruto

OSYRIS.

ELEAGNÁCEAS

d. T ÷

pistio HP

COU

estambres

todas las flores

estembres y pistilo a a vez

todas las flores con

ď

- A

divisiones EL;

Céliz con 4

Ofwisiones H, HP.

Céliz con 2

οi

Hippophee rhamnoides Espino emerilo, cembrón Ib. [S. E y N]

diámetro, de color amerillo anarenjado y sabor ácido, a cubierta de escamas de aspecto herrumbroso,

de 15-20 mm de langitud, e smarillas por dentro 2-8 m

US. Flores amarillas, plateadas por fuera, ororosas, fruto maduro evalado, mente pecioladas, grisáceas por encima y plateadas por debajo. (Baid os fi

Flores de color amarillo verdoso, fruto maduro de 5-7 mm de di 18s Hi, con un único nervio reseltado, cara inferior plateada ves fl verdosas 1-3 m ab my vil

MIPPOPHAE FI hojas slargadas h IBeldíos decives

ELAEAGNUS.

Aromo, cinamomo, árbo, de piata Ib. [Cultivada y subespontánes] Elabagnus angustifolia o rojizo, de sabor no ácido,

277 ď.

277 d ASARUM - Aristolochia clematitis lb. y 8t.

aiz i

claro, m verde cla 2-8 dm

hojas de ci

más largas que las flores, Bosques selos ribazos f

hojas mucho r Luberculada

3

4 Flores superiores en grupos de 3-6 CM

Flores amarifias o amarillentes

0

+ Flores superiores indepens: PA,

5

Flores púrpuras o rosas

0

Hojas enteras L, R;

Hojas con multitud de dienteca-llos en el margen PI de super-ficia muy rugosa,

as fidres, ,Baidlos, itada hojas más cortas que (Bardios, fil de coloripa No.

raiz tuberzu ada "En ocasiones hojas pecioladas. b. v Blj Baidios i amar entas oon naas mismus is is

277 HIPPOPHAE - ELAEAGNUS → p. 277

especie de piña, pianta amarilla o rojiza, flores de dos tipos

find und

ag-

CYTINUS. Hojas transformadas en escamás camosas, [Patás ta de Cistus, it emanifes o rojizas, 4-10 cm. mz -my

CITINÁCEAS

ARISTOLOQUIÁCEAS

más arr ba

opnqua

용 en forma

Ę

cáliz głobuloso en su parte basal (e)

& estambres

4

Cythrus hypocistis (£ Granadilla, melera Ib. y 8l.

ARISTOLOCHIA

Asarum europsei

de color rojo negruzco, planta con

scritarias

ab -mv v)

ap

Véase fig E, mê medos. ¹ purpuras o

ASARUM.

(Bosques hamedos AR STOLOCHIA

24

cáliz

⊲

tellos subterráneos alargados

Anstolochia pallida Willd

Aristolochia pistolochia Ib

Aristolochia rotunda t lb. [N y NW] y Br



neas púrpura, 2-5 dm,

П 7 raides en grupos ido, 2.5 dm ab m

Nevada

Empetrum nigrum (Ib. (Pirineos y Stens)

EMPETRÁCEAS

en las axilas de o blancas, oscuro con una inea bianca en e dorso flores pequeñas, Il verdosas o rosadas 5-15 cm ab iny k EMPETRUM Pequeño arbusto de hojas coriáceas de color verde las hojas fruto maduro camoso, regro. Turberas, bosques, prados.

EUFORBIÁCEAS de las -2 cuando

mana P. E. jugo lechoso, que de un pedunculo Planta con un j flores a fina c

COU

Planta :

0

as flores esta-ejemplo M1 a misma planta



EUPHORBIA -

283 BUXUS (1 esp.] 4

282 d

MERCURIALIS -

283 CROTON [1 esp.]

278 eś

49 Serie

lin.

Sarie

Euphorbia lathyris (echemezna, tártago, Serie 8

Euphorbia chamaeayce Lecheristria blanca Ib. y Bl. Lechen 2

Euphorbia peplia

C

pianta CR

Sma

٤ 权

pistiladas sobre

flores |

menos tras la floración

ва фрісе å Brácteas situadas bajo el nyolucro el menos hasta la mitad SI, CHB.

0 0

Sépa os amerillos

ap euro

Sépaios ni escotados, ni en dia luna (ejamplos, H. PP).

EUPHORBIA Hojas opuestas

Sépaios J

o amari-

enuel, con reiz fina, en general vyvez con tallos subterráneos hojas no pacioladas, del orden de 8-10 veces más largas que anchas; fruto liso, involuciro formado por bideteas dispuestas en cruz L. Pobleciones, viñas, campos: 1 amar as o verdosas, 8-13 dm , - , b

O Planta Hados O Pianta

Tellos totelmente herbáceos.

Brácteas situadas bajo el involucro no soldadas hasta la mitad

1

100

Sépalos ascotados, o bien en forma de ; media funa Tejem-plos P.E. CY]

d

Holas alternas.

Base de los

Serie 7

EMPETRÁCEAS, EMPETRUM, - EUFORBIÁCEAS, EUPHORBIA

ne bren

de anchura

de menos de 1 mm verdoses 6 35 om

▼ Limbo fokar arqueado PPS samilias de quecinas ilsas Dunas sena as 1 ve

Sépalos no arquisados lejem-plo PPI; hojes pecialedes, 2-3 veces más larges que am-ches CM PPS

4

Smile

▼ Limbo folier no erqueedo CM, semillas de unos 2 ms blanquecinas, rugosas (Cempos 1 rollizas 4-25 cm

Euphorbia chamaebuxus Bernard Ib. (Pirimeos, Cordiilera Cantábrica y Sierra Nevada)

Euphorbla dulcis Ib.

palustris Euphorbia ; lb.

Suelos humedos fi amerilio perdes B-12 dm my il

ficados fi par-

Euphorbie sytvatica (E. amygdaloides (ib. Euphorbla o Tártago may Ib. y Bl

cha

цeр fmato Ib. (E) y Bl. Euphorbia d

Euphorbia pithyusa 8L

Euphorbia paralias L Tärtago marino Ib. [Litoral] y Bl.

L Fruto tuberculado unicamente en los ledos CHB, planta (Bmaño, en genere) no supenor a 12 cm.

∢

8

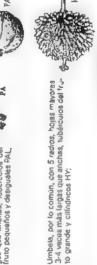
umbelas con 2 o 3 radios. ropo occuro, o bien primaro amarillos, base de las hojas más finas, casi a modo lobela, a mendro, con 5 redios I A veces, sápa os primaro amarillos y parte atta ultores. E anguletes Jacq i Sépalos rojos a menudo (Roces, 1 rojes, 5-12 cm.



Umbela con más de 5 radios PA, hojas mayoras. 8-8 veces más lar-gas que anchas, tubérculos del fruto pequeños y desiguales PAL,

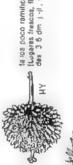
0

S aline



0

٩







anchas S, fruto lampi-tas, 3:9 dm ab j. v1

Quite of

5.72

Hojas mayores ovaladas, ño, brácteas casi planas

O

Ċ, Serie entre si DD,

Ram.ficacionas divergentes ios extremos,

+

ente, 10 veces más largas ala; fruta piloso, bráciesas

cası sin pec

Θ















녿

Ramificar ones caracteristicas.

+

P BIJES



en una fina p illas, 1-5 dm,







Euphorbia Ib. y Bl.

hojes inferiores 10-15 viargas que enchas (Beidios, il emeritàs per 2 fildir my -s. V.

Conte de las ramas situa debajo de la umbera sin

das por das flores C.

0

2-4

sépalos pardos, hojas a nferiorea sem las lasa [Campos caminos il an

Euphorbia (

hojas interiores 4-7 ve argas que anchas co nas 1 de color a verdoso 3-8 dm my

S

ъ Serie Ö



6 tallos poco o punta aguda Campos ca

ab.

leñosa 1 12 d

Euphorbia spinosa

Euphorbia gerardiana F seguiorana Neckei Ib. [E.y.C]

anta anua, o bienal n ta o subterráneo esarrol ado.

0



Cası

0

Ø

extremo de las hojas redon-deado HC. HE sem las pardas, con pequeños hue-cos en su superfir le.



三 章 四 (Campos dosas o entas, 1-



Euphorbia helioscopia Lechenna Lechenna lechenna Ils. y 8l.

de

Desf

general,

200802

0

fruto m piloso

musing pe

Brácteas del I acabadas en queña punía m cada PU;

pilosa

minenmuy prom

talle : nydiucro, más arichas q o de aumbe a amas de s naranjadas 2 4 dm v s y can tuberculos n | = Ib.) [Campos ? | dm, | -s. # o b.]

) con surcos profundos y ... (E. serrurata Thuill) = ias o amar. entas. 3-14 di

- in the

ź

Fruto cubierto de bérculos PL ST

Euphorbia papillose 6 duvetii uecoq et

Euphorbia platyphyllos Lechetrezna mimalo Ib. y Bl.

Euphorbie I Ib. y Bl.

debaro de por debaro d

stuadas por construction or co

Fruto cubrerto de tubérculos alargados, ondulados o dentados (PLL, doble del tameño natural),

0

argas, 000

Euphorbia p

= 5 rad os (Beld os 3 7 dm | 00 80 humedo (Lugares)

truto

Hojas pilosas en piloso PL o no.

...

Bracteas lucro no a en una punta bien de lejemp

4

Fubblicu-los del fruto ny produla-dos ny denia-

⊕

Euphorbia vern E britingen E

ng.ño V (Én ocasio-ng.ño V (Én ocasio-s umba.a cortos F., cm, (ellos lañosos

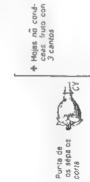






Euphorbia (

menudo sados (a o Hojas con los márganas d más que en la figura SE)



◁

) La mayor parte de las ramín-caciones s luadas por deba-jo de la umbela con flores ES, 0 conáceas, globuloso Holas frcto N



中

prenden pronto las hojas idas. 5. amer entas 2-8 c rojizos que p



umbelas, una p u Badios 11 4 9 dm my a menudo 2 u de la otra Bili amarillentas



P EP

Euphorbía i Ib.

dosas (Very V

biumbellata Euphorbia I Ib. y Bl.

Euphorbia pines L Ib. [Litorall y 81,

Semillas Asas T erguidas TEN, 1 radios Umbeta principał con 2.7 radios 4 Punta de los sépalos alargados (e) Pu BI

s. muy estrechas TEN aca-debajo. Lugares ár dos 2 3 dm. my. - y J Hojas agudas, natadas, por t Ġ veños huecos enos patentes (A veces ho-R y fruto cuyas £







udo con la



Euphorbia tenuifolia L F esula I subsp. tommasinlena

Euphorbia provincialis Wild E terracina I. Ib. [Litoral] y Bt.

Umbelas con numerosos radios BIU; pun-ra de los sépalos alargada y terminada en una pequeña bota Bt;

⋖.

Euphorbia falceta (Lechefrezna tonta. tésul lb. y Bl. Euphorbia aleppica Euphorbia | Lechecina, 11 Ib, y Bl. Euphorbia 1 lb, y Bl. 10 TV. semilies con 4 caras, estriadas transversalmente [Campos, fi amarillentes, 13 dm. j. o. a] hojas más anchas hacia su extremo, fruto uso, con 6 alas poco patentes. (A veces hojas casi en forma de rombo y sem ilas con faiss de agueros. E. pepioides Gouan). [Campos caminos il verdosas 1.3 dm, mz. o. a i hojas de aproximade - mente 1-3 mm de an-viron de cure. Campos, il verdosas, 5-20 cm. my -c. a my -c. a hojas de aprox medamente 3-8 mm de anchura ICampos it verde-amenientes, 2-3 dm ab. it a hojas de la parta alta más grandes que las baseles, umbela con poros radios TA [Campos # de co ar ama-illo-verdoso, 1-3 dm, my -ii a l de co or 4 10 cm Y. Taio que pierde pronto sus hojas basales, hojas apicales muy largas y estrachas Imenos de 2 mm de anchiural que se presentan muy apretadas entre s€ brácteas de longitud 10·15 veces superior a la de las hojas A. Ba dios, il amarillas 1-4 dm ₁-jl, a1. (Campos fl rojo oscuro A 86-my, e 1 × The state of the s hajas can 3 nervios principales FA, TAU O Bráctess de involució ovaladas PES Brácteas del involucio es " vechas, alar gadas EX, Sépalos rajos, con las puntas más pá-lidas, hojas como cortadas en ángulo recto SU. ▼ Puntæ de los sápalos may cortas TAU, NE SE o Puntas de los sépalos largas. situadas por encima del in-finamente denticuladas y s en punta FAL, Þ Sépalos Hoyas peccoladas aproximadamen-te el doble de largas que anchas PE + + Brácteas enteras. ⋖ ∢ Planta sin estas caracieris ticas, Serle 8

Euphorbia exigua (Lechetrezna romeral, hi Ib. y 80. Euphorbia segetalis Ib. [Litoral] y BL

traidora

taurinensis

දී sulcata Euphorbia Ib. y Bl.

perennis Mercurialis p

毫 y El

Mercurialis tomentosa Cerre, criedillas de ratón Ib. y Bl.

talio florido no ramificado desde la base (Bosques 1 iverdosas 2-4 dm, mz -my, w.)

Mercurialis Mercurial Ib. y Bi. Mercurialis a lb. [W, S y =

CANN ses 2-7 dm todo elaño a 1

Planta anual sin tallo subterráneo de-serrollado, flores patilladas casi, sin pedunculo ANN, fallo florido a me-nudo remificado desde la base.

1

Planta herbéces

0

Todas las fla-res sólo con astambres o bien sólo con pstilos

+

.

Planta vivaz, tallos subterráneos alargados, flores pistifadas sobre un largo pedúnculo M.

ì.

MERCLRIALIS

hojes enteras o bien con argunos dientes en el áprice, sin peciolo. Se dos Hilverdoses 2-5 dm ebr.v. v.) hojes dentadas pecialades (Campos 1 verdoses, 14-

Ę

mezcledas, en grupos de 3-6 sobre

Flores esterninadas y pusniadas. pedúnculos muy cortos MB;

+

algodonosas, todas las flores

effose, hojes piloses, bien todas pisti adas,

Planta das d

0

dm, my -ag.

CRCTON. 149 Véase fig. CR, p. 279) Flores esteminadas sobre cortos pedunquios, flores pistuadas situadas por dabajo de las otras sobre anchos pedúnica-os: fruto con 3 carpelos soldados, redondaados. (Campos, 11 bianco-amar, arrass, 1-4 dm, -jl a j

(L) Rothm Croton tinctorum L Securinega tinctoria II Tamujo = (b. (C, W y S) Temujo = (b. (C, W y S)
Buxus sempervirens L
Soj 넖

Morus alba L Morera

sobre pedúnculos

frutos maduros biancos, rosas o hegros, s (Cultivada, fl. vardosas o amarinentas, 3-8

MORÁCEAS

278) Hoyas britantes por debato, llores en grupos, 4 sépa os. 3 estidos blancas o de color amarillo-vardoso 3-40 dm. mz -eb y 1

<u>a</u>=

(→ Véase fig BV colinas, montañas.

BUXUS.

4

MORUS

frutos negros, sobre padunculos cortos (Cul vada il verdosas o amar entas, 3-18

óld

Hojas de color verde-oscuro, con los nen sos, *márgenes de los sépalos pilos*ds N

⊕

Hojas de color verde clera, con los nervias paca l márgenes de los sépelas lampiñas A.

lb. (Cultivade) Ib. [Cultivada] Morus nigra L

Bi. (Cultivada y carica L Ficus ca Miguera Ib. y E

lóbulos.

68

gruesas, con cortos pelos,

hojas

o en forme de pera,

ovelado o

fruto o

de correza grisácea, rojas o biancas, 1-6

FICUS. Arbol o arbusto (Campos, rocas baldios II

FICÁCEAS

Cetts australis ! Almez, latón, lidón, la lb. [Cultivada y et

argos pedur CELTIDÁCEAS

por el otro, flores soanb ope) H d dentadas por us 3.20 m mz -8 con una larga punta, más o CELTIS. Hojes pecioladas, alternas, ipardo, giobuloso (Colinas bosques, pia

ULMÁCEAS

årboi de fruto con cilios en el margen, flores corgantes (Bosquea, fl. verdosas o rojizas, 3.20 m.m.: ab. 90-

frutos pedunculados P.

Flores o I

JUMUS

Ş



Ulrius campestris L U. minor Miler Olmo, nagrillo Ib. y Bl.

Ulmus pedunculata U. Isevis Pallas

en e centro del fruto M y ramas cilios en el margen C. M. IA veces semila situada glebra Hudson), Ofmo de monte, negrillo = Ib.). 2-40 m. my -8b., kl. Sas Sas an pedünculos, fruto s U. montana With. (1) ss. ft. nojizas o verdosa Flores o frutos sin p podo regulares. U. "Bosques, cel nes,

H Hojas opuestas, dentadas,

peciolos THE

Hojas



planta con pelos urticantes

sin pelos urticantes

Hojas alternas, casi

flores con 4-5

Hojas pilosas,

0

URTICÁCEAS

estambres TH, 12-20

284 Ď. THELIGONUM ei.

284 pi. URTICA -- p. 2 [4 esp.] PARIETARIA --[2 esp.] ri -

CRTICA

Flores dispuestas en recimos afargados y ramificados D. estaminadas o pustitadas en su totalidad, tello subterráneo desarrollado, hojas medias de base acorazonada. IBaldios, ascombros, pueblos, fl. verdosas. 2.14 dm. -s. v.) Φ

Cuatro estipudas por cada par de hojas superio Flores estaminadas y pistiladas sobre ia misma planta

Φ

oyo sodrubi Riores pistiladas en bulasos PL +

los Rores pistiladas y estaminada mos racimos alamados UR +

Dos estípulas por cada par de hojas superiores, flores sobre recimos muy largas y no ramificados M, extre mo de los racimos con flores estaminadas aplanado (MF rig. aumentada).

ėt.

hojas con dientes may profundos PL (Baldios fl verdoses, 2 10 dm, pl.-a., & a e.).

Urtics pilulifera L Origa romana, oruga Ib. y Bil.

Urtica urens L Ortiga menor Ib. y Bl.

Urtica membranacea Poret U. dubia Forszal Ib. [N] y Bi.

ab.

4-9 chm

Parletarla officinalis DC P diffusa Mert et Koch

0

10

Urtica diotea t
Ortiga, ortiga mayor campos, 11 todo el año; 4 [Facombros.

Parietaria lusitanica Ib. y Bl.

planta anual de fina raíz, con tai os acostados sobre el sueio peciolo de las hojas sumamente (Baldios, fl. verdosas, 5-25 cm my + a 1

5

Brácteas profu divididas LUI;

PARIETARIA

N

шĭ

Brácteas enteres

 \blacktriangleright ത്

THEL GONUM.

planta vivaz. (A veces talios erectos, hojas argamente apuntadas y brácteas libras. P erecta Mert et Koch (P officinalist. II IM. ros caminos baidos, 2 8 dm. todos e año w.).

sstammadas y pestifadas sobre la misma planta, hojas pecioladas con los bordes argo rigidos. (Baldios, fl. vardosas, 3-35 cm, my ¬., a l.

Albahaquilla Ib. y Bl.

亦

Theligonum cynocramba lb. y Bl.

284

ď.

CANNABIS .

2. HUMULUS -

5

10

6-20 dm

CANNABÁCEAS

dido casi hasta e lumbo drudido 6 500 nco C, trepador, hoja en forma de 2 Tallo erguido,

Figres estaminadas y pustiladas sobre individuos diferentes, hojas dentades, planta CANNABIS.

menos divididas H

més o

holas

voluble

Tar p trepador,

N

0

fuerte c 8 7

verdosas (Campos fi è

URTICÁCEAS: URTICA - CANNABÁCEAS

beapontdrea]

Cannabus sativa ¿
cañamo
lb. |Cultivada y m
Humulua lupulus ¿
Łúpulo
lb.

Juglens regis L Nogal Ib. [Cuttiveds y

densas

aspides colpantes

lampiñas, de oior penetrante, flores estaminadas an

separados, l ab my vil

compuestas de folicios verdoses árbol grande

JUGLANS. Hojas atternas, (Campos vargaves jardinas. /

pstiliadas sobre individuos diferentes, frutos y séparos vecinos con guêndulas amerillas otorosas antientas, tongitud versebe, ji -a., v.). JUGLANDÁCEAS Flores estaminades y HUMULUS

un solo fruto en un involucio de una sola pieza, forma-do por un gen infriero de pequeñas secames soldadas ante at frig. P. T. CR. PS. abajoi, flores en espigas corgantes, poco densas. CUPULÍFERAS

QUERCUS -- p en.

ď. FAGUS [1 eap.] ÷

nadas en espiges globulosas, den-tos en un involució formedo por

ses, 1-3 frutos en 4 hojas espinosas

X.

tidas por

□ Hojes sús pequeños dientes agudos, regularmente repulto de la margen, a menudo poco o neda demedas F, todo el margen, a menudo poco o neda demedas F.

Hojas scabadas en una pequeña espina o con dier "caas [ajamp o "ig COC p. 286 amba]

flores estam nad ses, 1-3 frutos

margan, más o menos coná-

6

aba,ol

desiguales (fig. 0, TZZ

MB/A0S

grissiceas o piloso-blanquecinas por debajo

divididas en lóbulos más

Hojas profundaments

Hojas pyloses

4

más largas que anches CV llores

Hojas *lampiñas* en su completo desarrollo, aproximadamente 3-5 vacas de aparición postenor a las hojas, 1-3 frutos en un involució aspinoso

◁ ব

285. d CASTANEA d

Œ

CORYLUS -

4

Ploues de *aparic*uón anterior a las hojas, hojas pilosas, de pecicio gianduloso; fruto rodeado por un involucro de Igbulos verdes e irregulares

Hojas más o mar-nos pilosas. Ito-res de aparción antenor o simul-

286 α. + CARPINUS . မ်

288 Ω. OSTRYA [1 esp.] ó

Fagus sylvatica L Haya = Ib, IMontañas C y Ni

285 d d 1.1 77 Ib. [1/2 N] Quercus toza Bast Serie Serie Quercus robur L Roble

> Hojas de duración i Hojas persistentes, 90

QUERCUS

£2

FAGUS Jóvenes,

_

N

See .

CASTANEA → Véase fig. CV, amba? Flores estaminadas en esciges muy secundanos a cada lado. [Bosques, montes, fl. almarièlentas. 5:30 m, t-≱ ll. l

Escamda de nvolu-ro alarga das, promi-nentes CR PS de nvolu-cro apirca-des P. T.

Serie

fruto a argado o globuloso T. Bosques geres, I. amariaentas, 4.20 m, k.1. # Hojas más o merros divididas CRR conéceas y verdes por ambas caras, todas as escamas de myolucro largas CR Bosques i verdosas o amerillentas A. 25 m lib -my v. I. 4 Hojas dentaders PSS con il cara superror verde v.la inferior blanca, escamas supervoires de involucro más argas que as restantes PS (Bosques, II verdosas o amerillentas 4.20 m, ab. my, v.l.).



Cars inferior de la hoja sin raticula de pequeños nervios CA. Involucro con 3 kóbulos CB.

Þ

Flores que aparacen a la vez que las ho-jas, hojas con pelos sobre los nervios, cyahadas B.

tas ho

magrem la obol tes agudos regularmente repartidos por

🗆 Hojas con multitud de pequeños dien

+ Hojas sin las características antenores

Care inferior de la hoja con un retr-culo de pequeños nervios muy visi bles OST, involução initiado OS

Þ







Reboll

lb. [Montañas] Quercus cerris (

级

Santı G Quercus pseudosuber ata Lam S

· ***



ŧ

POPULUS -

οi

N Serie

 \neg

193 Cara infenor de

Arbol sin corcho desarrollado, esca mas del involucio aplicadas II, Àrbol con la corteza muy desarro llade escamas superiores del in volucro más largas y derechas que las restantes,

800

20908 esp 8 -Bad os bosques / entas 2 18 m ab. dignies



Quercus itex L s Encina chaperra (

Quercus suber | Alcomoque |B.

Bosques f dientes espinosos, con d longitud, o 유 E8. ambas caras, de 15 a 30 i pedúnculos muy cortos as. 50 cm a 7 m ab -my, tampiñas por a frutos sobre p

hojas enteras o ben con diantes as pinosas con 10 14 navvas secundanos 14 veces futos en ramas de 2 años Q occidentalis Gay finol. n Q suber 1, 10 Boques F ama

Conylus 4 13

prepadas,

uarmente p

reg.

, holas dos vaces dentadas. a my - , v]

OS. p. 2851 Flores pistiladas en espigas apretadas, inses. [Bocas, ff verdosas o blanquecinas 3-17 m, r.

** Véase Eg OST OS. p. frutos en masas densas.

OSTRVA b1ucados Ç

SALICÁCEAS

base del pist

ř

 $\stackrel{i}{\not\sim}$

ő

р

bráciess

Ä

8-10

4

cubierta

ö

S

enteres

bráctess

<u>-</u>

5

1-3 estambres

₫

SALIX

A (B p. 285) Flores pistuadas en racimos, hojas dos veces dentadas bas ante generalmente, no furcadas (Bosques, vergeles, fl. vendosas o rojisas 5-30 m. ab-

estaminadas en espigas colgantes, que se desarrollan antes i es vergetes colinas flores amar entas o ro_szas 1 5 m e ab

Flores est (Bosques

Véasa fig. A. p. 2851
 con peros glandulosos.

CORYUS. .-

Þ

CA (B

→ Véase fig C

CARP NUS

ιń φ

Sc carpinifolia Carpinus betulus Ostrya

Quercus coccifera ! Coscoja Ib. y Bi. rojos,

(00) (00)

76 desplegándose

eb so est hylernd

먐

WECRS

E to rodeada por la cubierte florel

發

SALIX - 1 _:

-olig nos obr Hojas adu las isas y britantes o como si hubievan sido pulidas por encime (incluso cuand sas). 2 estambres atambres entre sir o 3 o 5 estambres adu las con os bordes más o menos enrollados, finamente arrugadas o metes por las hojas són pilosas. no sor bri aneles. 2 estambres, más o menos sordados entre sir o parecen constituir un un un co astambre.

۵ 000 1 111 ₩. 440 Serie Serie Serie Serie onduladas

285 0.0 1.2 10.50

Ξ

diantes redondeados.

regularmente dentacas en 1000 en 1000 en 1000 de la condusadas o enugadas CON dientes redondeados, insgularmente ondusadas o enugadas elembracas o muy poco dentadas i A vaces con ergunos dientes glandulosos), ni con enseras o muy poco dentadas i A vaces con ergunos dientes glandulosos), ni con

11

flexibles

ramas usas

e dentadas, arrugadas

Olas regular y Imementa Nojas n onduladas ni j

Arboide ho

0

ramas florides

mes and

Sobre

Dresenta

9

900

rastrara

ferosa.

Paqueña planta

0

Hojas adultas o Hojas adultas o Hojas adultas e ni arrugadas

...

Arbol o arbusto de talios más o menos derechos y que no reu-na todes las características pre

Θ

ne todes a

Salix babylonice (, Sauce fordn, desmayo Ib, y Bl. (Cultivada y

pentandre L (N) Salix JOE .

de las hojas adultas como ar estuviera barrizada, sin ningún pelo; hojas muy viscoses cuendo 5 estambres, amentos con estembres corgantes PN ectos, il amarritentas o verdosas, '-13 m, my $-{\rm v}$ |

Cara supe son jóven [Lugares ?

4

coi

as alergades y lampiñas

hojas a

8mpiño. 1 4-20 m, r

completamente colgantes, fruto s, humedos. Il amar as o verdes

Ramas co (Lugares,

◁

Selix fragills L. Munbrera sauce Ib. y Bl. 為 fruto lam Ò figs 14 veces ramps muy flax bies, rojuzas, a argadas S. perduta Ser. S. fregres. S. personal flag area humanos, it is a marillentas overdosas 2-13 m ab -my, v l l lugares humanos, it amarillentas overdosas, sobre todo por debejo, intit flo AL. (A veces in mas brillentas, affice and the series of the series o

.

a E.

2 estambres | ramas jóvene sin surcos pro fundos.

4 0 m. Hantes, h. vn68 no v. v, 2 o 3 er

0

4

-

Serie

A Remas más o menos derechas

Remas sin po.vo bish-co. espiges peduncula des.

Sauce blanca : Ib.

4

S.P a ателіі аз t ribezot, fl a

ramas jóvenes con surcos profundos, in-cluso en os mudos, estipulas parasten-tes TR. (Lugares humados 11 amar. en-tas o verdosas. 3-5 m. 15 m. y. v.,

Estampres.

(7)

п

Š Salix daphnoides Salix triandra L Sarga, sargarilla Ib.

Salix incans Schrank
S. eleagnos Scop.
Sarga Az.

É

holas de color verde obcuro y mate (Ribazos, fl. amatiwas o verdes, 1.7 r mž. -ab., v.).

Az

estambr

opuestos P, e

(Sitios hûmedot verdes, 5-14 m.)

MUY

estilo

pedúnculos,

ᅜ

espidas

☐ Remas cubrertes aquí y allá de polvo glauco, alargado DA, 2 estambres.

purpurea L sauce colorado, Salix viminalis L Munbrera, salguera Sallx p Sarga,

Satix capres £ Sauca, sauce cabrung, Ib. [1/2 N] y Sierre

<u>J.</u>

تنويته

grandifolia Ser appendiculata Vill

Hojas adultas algodonosas por debajo, con los bordes dos haces abajo M., yemas y amentos no opuestos,

Houss 3-20 veces más lenges que anches VI, aedosas por debajo, con nervos secundaros no promentes, pistilo o fruto piloso VM, brác, teas de las espugas pardas o negrutoas, 17m, mz. -ab., v., filibers, vrias, fl. annaritas o verdes, 3.7 m, mz. -ab., v., нојав вdu tas *lampiñas, lisas por encuma, y*emas y amentos a menudo cas с а телифо сотрætamente soldados PU Titibazos, itores purpuras o verdosas +

rg og Huja adultas a godonosas p debajo. 0

© Nemas muy pilosas a rigual que sus brotes jó-venes CN, hojas pilosas grisáceas par deba jo, taramente piegadas iong tud nalmen;e.

© Yemass *lampnilass*, hojas piegadas long tudina mente hat a elapido. (A veces arbuste norma mente de menos da 3 m hojas desandidadas que se mantienan grises y pruesas AU. S. aurita 1. — In [M]). Vergenes fugeres himedos, bosques nederos de bosques 11 amerikas o verdes, -12 m mz. ab. v.).



llugares hûmedos, bosquas, f. amanitas o verdes, 2-8 m, mz -ab -v i

Hojas no B-10 ve-ces más tergas que anchas y con los nervios secunda-rros muy promi-nerites. m Serle

Hojas a

0

s adultas *no algodonosas por debalo,* fruto sobre un pedunou o 5-7 re*ña glándul*a amanilla de la base GR. 18a dios ioni as de comentes.

A. A.

largo due la

25

Salix cinerea Safix 6

ada y C]

Salix hastata (Ib. (Pirineos, Sierra Nev Salix nigneans Sm Safix phylicifolia Salix myrsinites Salix arbuscula Salix repens (Ib. [N] Salix glauce ! Salix anteras amarillas y tuego pardas. [Prados, rocas, fl. amar lentas o verdes, 2-5 dm, 1-jl., w.l. más T. **Q**3 anteras violáceas, ápice de las hojas no recurvado. Prados nocas, θ amanilentas o verdes, $3\cdot7$ dm $_{\rm F}$ μ , ν anteres amarillas, ápice de las hojas a menudo recur vado. Lugares húmedos, praderas, 4 amarillentas o ver des. 2-6 dm, $m_{\rm Y}$ $\mu_{\rm V}$ $\mu_{\rm S}$ estipulas de las ramas adutras grandes y desarrolladas. (A veces escam florales fina mente lampin**as** *S. glabra* **Scop.)** [Prados, rocas, fl. amar es o verdes 4-20 dm. יו v veces r anteras azul-violetas hojas brillantes "Turberas, fl amar entas o verdes, 1-4 dm. j. il., v.] hojas que se ennagrecen fáci mente a deseciarlas, estiro 4.6 ° argo que la pequeña giándula basal de la flor . "Marismas, fillamar las oliverdes 1.3 m. abilimin, vil Ramas imas y afriadas, hojas de color blanco plateado por debajo, natamente casi dei todo depliadas, est lo aproximadamente 2 más largo que la grándula situada bajo el ovario, espigas redondeadas o poco alargadas. Repladas, 11, amanilentas o verdes, 2-10 din, ab. my, x1. Hojas Rgeramente denticuladas, antenas amanillas, frutos padunculados PH [Lugares húmedos: fi amanillas o verdes, 5·12 dm, ab.·my, v1. Hojas sin diente alguna, anteras violáceas, frutos no pedunculados CAE [Prados, rocas, fl amarillas, vierdes o violáceas, 3-12 dm. jl -ag. v.] estipulas may pequeñas y no visibles (Prados, rocas, fi amari lentas o verdes To the state of th V; Hojas con bordes algodonosos, ciliados PY que pasan a ser glaucas por debajo, × Aparentemente 4 estigmas Gi., 淹 Į, x 2 estigmas LA, Hopas del mismo color verde en ambas caras, ovata-das MY, escamas florales púrpuro-negruzcas, **)**= ¥= Hojas adultas más o menos blancas, algodo-nosas, por lo menos en su cara inferior + Frutos pido-sos AR; + Frutos Jam. poños H; Márgenes foliares con una expecte de rebor de dentado NI, ⊕ Hojas que no son del mismo color por las dos caras. Hojas que pverden todos o casi rados sus pelos. O Hojas siempre pilosas ٥ ⊲ Planta en general sin ra-mas finas afradas y sin fodas /as ca-racterísticas eneniores a la Margenes
for ares
desprovis
tos de
reborde
dentado. 4 4 G eines **■** elie2

Safix pyrenaica Gouan Ib, [Prinees y Corlille caesia VIII Salix lapponum Ib. [Pirineos] Salix retuse (Prados, rocas, B amarifentas, par-dususs o verdes. 1-2 dm my -p. v.) ø rocas, fl

hojas cas sin peciolo. [Prados, n des o rojizas, 1-3 dm, j. -9g., v.).

superior de color verde

rdas RS, cara

Hojas espatuladas u oval-alargad oscuro, y la inferior verde-claro

Φ

Hojas glaucas y plateadas por debajo, al principio pilosas, con el peciolo bastante larga RC

Hojas casi redondas RC, HE

Φ,

Serie 6

Salix reticulata L Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] Salix herbacea (tb. [Pinneos y C] amare entas o verdes.

Prados, rocas, f. 3.10 cm , v

是

Hojas vardas y brillantes por ambas caras, siempre lampi-rias, casi sin peciolo HE

펖

A veces ramas paralelas al tonco. P Yemas vixcosas, con excernas ciliadas, cara inferior de las hojas sin o cas, sin peios, brotes jóvenes ni bencientos. [Bosques, Inderos f grisáceas 5-25 m m² -ab , ν ∆ Yemas secas, pilosas, cara inferior de las hojas algodonosa, blanca o gns que pierde a veces los pelos en verano, trops diveldas en lóbutos A. lA veces solamente dentadas P. canascens (Aton) Sm., Alamo cano = 1b1. (Ribaros, bosques, périntalo, I verdosas. 10-30 m nz. ab., v?

7

a 南

Bránteas floratea *iampiñas* NV. flores estaminadas con 12 o más estami bres, hogas finamente dentadas, acabadas en una punta sin dientes N Lugares humedos, bosques, plantado, il rolizas. 10:30 m, mz. ab. v.3.

POPULUS

◁

Brâcteas floraies piloses,
hojas irreguiār o profundamente dentadas o dir
vid das

Populus nigra L Chopo, álama negro, álamo Ib. Populus alba (Álamo, álamo blanco Ib. **3**5

Papulus tremula I Chopo temblón, álama tembrón Ib. [1/2 N] Spach Platanus vulgaris P fiybrida Brot

PLATANUS. Hoss con 3.7 divisiones, con los nervios picsos por debajo. (Ya hojas divididas hasta la mitad del limbo y conteza que se desprende en anchas. Procedem Prázano pacas megu ares. Procentalis L., ya hojas menos divididas y conteza que se desprende en pequeñas piacas, a menudo de menos de anchura. Procedem Prázano talis c. (Plantado 11 amerillas o verdosas, 10-40 m. ab.-my, v.). BETULÁCEAS

PLATANÁCEAS

colgantes leyemple B1, solitarias, con escamas finalmente membranosas flores pistiladas derechas lejemplo 61, en grupos, con escamas fina mente

fiores pistilladas

Espigas de Espigas de 10 7:

Arbol de hojes por lo común puntiagudas BA, P, coneza bianca, incluso cuando el árbol es bastante mejo.

1 BETULA

ite pequeño arbusto de adas N,

.Muy raramente hojas redondeada

2. ALNUS

4

i A veces hojas que son más anchas en el centro y ramas jóvenes pivosas. B. pubescens Ehrh., Abeciui = Ib. [N y C]). [Bosques, if amar antas o verdosas, 2.25 m. ab-my, κ1 5 ß.

1. BFTULA -[1 esp.]

ALNUS -[3 esp.]

N

Betula alba / & pendula Roth Abadul y hojas por lo común de menos de 1 cm de iongitud, corteza púrpuro-negruzca. 8. natra 1.j

Alnus viridis

(Chaix) DC.

Alnus glutinosa (Aliso Ib. [N y W]

verdosas o rojizas.

Alnus incana (L.) Moench

Hojas vardes y poco polosas infenormente, en general con 5-9 pares de mervios secundanos AG, obtusas como cor tadas en el ápice o escoladas. Espigas estaminadas separadas de las espigas pisitiadas; fruto rodeado por un ala membranosa V;

nervios de las hojas pluosos, hojas con pequeños dientes tregulares W. (Sueros humedos, fl. verdosas o rojizas, 1-5 m, ab. q. v.)

(Lugares humedos, or las de los ríos, fl. 2,30 m fb -mz , v.)

das con ias espi-gas pistradas, aia de fruto co-riácea y opaca

Hojas normalmente grases o blanquecimas por debajo y nals o mence plovos-algodinosis, con 9-15 pares de ner-vios secundanos, en general I, de ordinano, la mayor par te de las hojas con el apica agudo.

sas o ropass, 1-4 m, f -ab., v.)

pantano

g

anayan

Myrica gale L Mito de fuabant Ib. [C y NW]

(L.) Parl

Alisma ranunculoides !
Baldellia ranunculoides

딞

natavis (L.)

Alisma natans L Livonium nafava Ib. [N y W]

p. 290

DAMASONIUM [1 esp.]

ń

SAGITTARIA (1 esp.)

က်

ALISMA |

MIRICÁCEAS

Arbusto oforoso, flores estaminadas y pistiladas en genexal sobre plantas d'ferentes medos, bosques, fl. verdosss o amarillentas, 3.42 dm, ab $\,$ -my , $\kappa 1$

ALISMATÁCEAS

con pistilo unas flores con estambres y otras entre sí P, R Sardia Sibres (r) 호 ₹ Estambi

ď

8

ø

soldados entre si por la base

estrella carpelos en forma de unas hojas estrechas y a argadas, otras ovaladas. Charcas, nachue os 1 blancas, iong tud var able

2 4

E

agrupados

Campetos prentiagudos, cabezuelas B,

01

Planta de ordinario, acuática, con ta-ilos aumergidos N. 6-15 carpelos,

0

ALISMA

pedunculos floraias poco numerosos originados en un 2 especies de umbejas superpuestas (Charcas, rios, fl. b ancas-rosadas, 1-5 dm, 1-s., v.)

hojas de formas vanadas. A veces ram ticacio-rias de la mítioascolarde fecu-vadas A ancuetum Miche 1/4 grammaeum Lej 11. Ac equ- as charcas r archueios II rosas o blancas 2-10 dm, i.-s., y 1 hojas poco agudas en forma de co-razón invertido PAR (Charcas, fl blan-cas 2 6 dm ag. s. v.l.

(As

Carpetos maduros con 3 cos tillas y un estito alargado PA,

4 4

Carperos redondea-dos PA, independen temente del estão, ta-

Planta sin estas caracteris-trcas

0

Carpelos maduros sin 3 costillas y con un estillo funuy corto, dispuestos en arillo regutar P,

Allsma pamassifolium (Cadesia pamassifolia (k.) Par stellatum Bich Alisme plantago-aquatica L Pan de ranas, Kanten de agua — % × de agua, cota d azumbar = Ib. y "Damasonium stelk Q alisma Miller Saeta de agua, cola Junquera Ib. 7

Butomus umbellatus funco florido = lb.

sagittifolia

Sagittaria sagi Saeta de agua

nervios pr CON 3 I todas las hojas basales entre su DAMASONIUM. (+ Véase fig. 0, amba) Tallos más o menos separados Ar eq. es., chercas, il rosadas o blancas, 5-40 cm, j. s., x.) SAGITTARIA. 1-4 Véase fig. S, ambal. Unas hojas en forma de flecha, otras acorazonadas y fiotantes o bien acintadas y sumergudas, muchos carpelos no soidados entre si, formando una cabezuela, rallo de longitud vanable, 1-ag. v.). m

BUTOMÁCEAS

ia, 6:10 dm, j. eg., w]. color rosa-90 BUTOMUS. Hojas alargadas y estrachas, pistilo con 6 carpelos, flores rosas "Riberas, charcas, r activatos,

COLQUICÁCEAS

anteras de los esta bres ovaladas VE 7 d tan largas como el filamento M 12 más cortas que el filar ģ flores TO; Anteres de los estambres no derechas, lejemplo CL1 estambres derechas, flores estrectios ME Jas catículo por debajo de apretados T Anteras de los o pétalos de las Una especie de c res en racimos a Estilos soldados en uno solo casi hasta el ápice V, . . 3 estilos libres entre sr ۵ ⋖ Flores que no forman raminos de tubo largo y estre-cho, prantas burbosas

18 9

BULBOCODIUM : [1 esp.] MERENDERA -TOFIELDIA d ιά 병

291

Ď.

23

COLCHICUM -

ei

ä f VERATRUM -4

Ram Bulbocodium vernum (Ib. [Pirineos]

rama membranosa,

eun

cubiertas por

mismo tlempo que las holas,

aparecen a r

estambres, flores que ras, 5-20 cm, mz - 1

BULBOCOD LM. 1— Véase fig. V. VE, arriba)
Divisiones florates obtusas, 2 veces más largas que los soi tarias o en grupos de 2 o 3. [Praderas, fillel-purpu

compuestos y alargados ALB

racimos

eu

flores

de caticulo,

nua

Sim

Hores:

Flores que forman naci-mos, de tubo m largo m estrecho, p ente sin bulbos

Colchicum autumnale Cólchico Ib. {C y N] Merendera bulbo M. pyrenaica (P Ouitameriendas

(Pourret) P

vez hojas

(Rara)

ongstud

de

Ę

de 3 (

menos (

lavera siguiente duibo de n [Pastos fil rosas, 5-15 cm

80 18 |

aparecen con los frutos, -

MERENDERA (→ Véase fig. M; ME, arriba) Base de ₄as flores sin hojas desarrolladas, flores que de 1-4 mm de anchura y péralos cast obtusos M. I

N

estilo AU

sobre el o

recurvados y prolongados insertos por encima de los

Estigmas / v 3 estami

COLCHICUM mbres |

c)

20 6 ≥ Colchicum arenarium

signiente

вшид в

madura a

anb

fruto, em general rodeado por 3 hojas Lugares secos filrosas. 8:30 cm. s.n.

\$

O Estigmas recurvados y prolon-gados sobre el estilo AR;

cortos que los

Estigmas casu donarro más co

0

Planta sin to-das estas ca ractenaticas a la vez

4

flores solitarias o a menudo en grupos de 2 o 3 (Prados, filrosas o ligaramente liláceas 6-30 cm, a

Colchicum alpinum

a

hojas y que rosas 5-15 d

fruto rodeado por 2 Praderas prados, fi

Verstrum album t Vedegarnbre, ballesters, eléboro bianco Ila (C y N]

menudo las flores ALB. que superan a VERATRUM 5 TOFIELDIA. Bracteas verdes,

4

1 6 dos AL, de or-

(Praderas, (I

Yéase fig. TO, T, ambal. Hojas estrechas y alargadas, las basales más grandes que el resto, fruto g oburbso protegido por el cálaz y la r tes. Lugares húmedos, fil amanilas o amanilentas, 7-30 cm, § -ag., v) verdosas o branquechas, 5-15

dm, J.-ag., x1

Tofieldia celyculata W/bg lb. (Pirineos) corola

LILIÁCEAS

→ p. 301

ASPHODELUS -

20 00

いれたなが

Tallo principal de menos de 3 mm de diámetro por debajo de as ram-ficaciones más flores no apretadas a lo largo de ta lo o de as ramificaciones

Tallo principal de *más de 3 mm da diámetro* por debajo de tas hojas inferiores, en general, flores apretadas y mu-merosas a lo largo del talto o de las ramificac ones AS

Hores en

PHALANGIUM → p. 301 [3 esp.]

GRUPO 1. ~ ~ p. 292 GRUPO 2. ~ 4p. 292 GRUPO 3. ~ ap. 293 GRUPO 4. ~ ap. 293 GRUPO 5. ~ ap. 294 GRUPO 6. ~ ap. 294 GRUPO 7. ~ ap. 294	16. MUSCARI → p 300 [2 esp.] 13. HYACINTHUS → p 300 [2 esp.] 14. RELIFVALIA → 0 300	12 880 ALLIUM + p. 297 [31 esp.] AVENTE 8. Gages, p	FRYTHRONIU 1 850 'ULIPA → p. 2 5 650	3. LILIUM + p. 295 [4 esp.] 12. ENDYMION - p. 300 [1 esp.] 7. SCILLA - p. 295 [6 esp.] 6. UROPETALUM - p. 295 [1 esp.] 7. SCHia, p. 295 [1 esp.] 8. ORNITHOGALUM - p. 296 [4 esp.] 9. RAGER - p. 296 [4 esp.] 9. RAGER - p. 296	HEMEROCAL [2 esp.] PARADISEA : [1 esp.] NARTHECIUM (1 esp.]	23. STREPTOPUS → μ 301 [1 ssp. 21. APHYLLANTHES → μ 301 [1 ssp.] 20. ASPHODELUS → μ 301
\$ \$ 6	Flores en forma de campana, con 6 dentes sortos (ejempio M.). Estácteas tanto o más larges que el pedinculo A. A A B.	on bandas con bandas verdas y de 8-12 on bandas verdas y de 8-12 mm de ong Aussancia de holas entre las basales y longitud, longitud, suna oseta sectar fera en la cara interplo Fi. suna oseta sectar fera en la cara interplo Fi.	▲ Sin estrio, ar	Continue of the second of th	# Hores de más Destruction He, estrection He, estrection He, divisiones florales soidadas por la base en un tubo estrection HE, vusiones florales and de longitud. Concest blancas, divisiones florales and series and de longitud. A Flores amarillentas con bandas verdes, estambres muy pulsosos N flores en racimos NA, divisiones florales en estrella	de menos de menos de menos de 3 cm de 2 cm togas, divisiones florales recurvadas ST A Tallos desprovisios de hojas, sólo con algunas escamas en la base divisio no con nextros pardoc, vuoletas o rosas Figures and a más de 3 mm da diámetro por debajo de las hoiss inferiores, and a más de de despresa paredadas v n

GRUPO 5

Hojas reducidas a escarras membranosas o a espinas, planta con mu-chas pequeñas ramificaciones verdes que sustituyen a las hojas lejr S, ASI.

Hojas desanoliadas

0

읭 Hores en forma cascabel C, +

tuba; hoja a lo largo de todo el talio 1000 an Hores en forma de

÷

GRUPO 6

ž dwisiones Korales; 2 hojas en la parte alta del tallo 4 4 estembres,

vez 10), 8 divisiones florales trans vez 10), 4 hojas trans vez 5) en la parte alta del tello PA

8 estambres (rara GRUPO 7°

Planta trepadora SM; base de las hojas acorazonada.

Ramificaciones planas, cual sr fueran hogas, que llevan baro la parte plana las flores o los frutos R, HY Planta erguida

Ramificaciones finas y en grupos AC

á → Véase 27. Asparagus,

TULIPA

Cara interna de los sé-palos y los pátalos no blanca. Q hores rosas o rojas, que camban a veces a amar lo pálido filamentos de los estambles e mpiños o casi

O Cera interna de los pétalos y sépalos blanca, cara externa de los sépalos ovario. Baldíos, campos, $^{\rm H}$ rosadas $^{\rm 2.5}$ dm, ab my $^{\rm V}$

estambres casa el dobre

Sépalos y pétalos agudos OS, flor, en ganera, rebasada por .as hojas (Baidios: IL rojas, 2.5 dm, ab.-my, v.)

⊕ Sépalos agudos y pétalos obtusos PR, flor, en general, no rebasada por las hojas. (A veces estigmas més anchos que la anchura del ovano. I dident Jord.). (Ba-dros. Il royas a rojisas, 2-5 dm, ab. my, k.). Hores amarillas, inclinadas antes de la floración. fruto claramente más largo que ancho SI.



Flores amaritiss teñidas de rosa por fuera, dere-chas antes da la floración, fongitud del fruto casi igual a su anchura CE

Flores amarilias o de co-ror amarilio-rosado exte-riormente base de los fitamentos estam nates pilosa S

amaritto-rosadas, 2-7 dm, ab. my, wil bosques. c b.-my, w] ģ Campos 1 2-6 dm, at

2 FRIMLARA

La mayor parte de les hojas opuestas, 2 o 3 de ellas por debajo de la flor I;

Fodas o casi todas las hojas alternas F D timuy raramente un solo par opuesto) (A veces fru-to angado PY y placiflos más grandas y más anchos qua los sépados P pyramaina. I = Ib. Montañas NI, a veces todas las hojas próxi et Godron i "Prados bosques, "I parduscas o pi

et Godron (f. tubiformis Gren. ı≢ delphinensis Gren tos pétalos redondeados. F., 2.5 dm ab. ag. v.) próximas a la flor D y ápice de

Floras erectas en forma de embudo CR, de un be o color amarilto-anaranjado,

LILIUM

ró 0

pedunculos piosos, base de los tallos áspera, hojas numerosas, próximas entre . [Rocas, prados, 3-8 dm, μ-βl., ν.].

5. Hores rosas con manchas purpura, estrilo bastante delgado M; hojas inferiores verbciladas. Hores amanilas; estilo grueso Pt; hojas no verticiladas; S N

estile

rojo intenso;

S color.

★ Flores de del delgado PK

4

Flores corgantes. dryssones florales arqueadas hac a fuera M, PY PO.

0

lores rodeadas de hojas Prados bosques, 4 8 dm, j - p., v.]

¥ 7 ú 2-6 dm, fíores alejadas de las hojas, [Bardios, bosques,

pulbo más corto o apenas más largo que las hojas, tallo LLOYDIA. 4-> Véase fig. LL, p. 292) Drivisiones florales de base amarillenta y con estruas rosas, de grosor inferior a 10 mm. Prædes, rocas, fl. blancas con la base amarillenta, 5·12 cm. jl ·s. v.)

UM. → Vēpse fig. UR, p. 293) Pokes en grupos de 3 a 12, filamentos de los estambres más cortos que las anteras, hopas estrechas más cortas isbados. Il amarilas o anatamjadas, 1-3 dm, il ag., κ1 (→ Véase fig. UC, μ. 293). Racimo de las flores da 25 a 65 cm, sépaios y pétalos obtusos y un poco pilosos en ef áprice ances o veidosas, 10·16 dm, ag-α, κ.l. JROPETA, UM.

URGINEA. Badios, fil b

9

1

Ð

Tallo con sóto 2 fiojas B, rara vez 3, situadas a cierta altura por encima de la base SCLLA

×

Brácteas muy cortas y no desarrolladas.

⊕

 Hojas de menos de 4 mm de anchu-ra, bracteas no desarrolladas. Todas las hojas basales.



Hojas de 1 a 3 cm de anchura, bidoteas muy cortas, hojas numerosas en racrimos muy elagido HY, peduncilios 2 a 4 veces más largos que las flores alhertas.
 (Bardins, ft. azul-grisáceas, 6-8 dm, ab. my v.)

hojas mucho más cortas o Prados secos bosques, fl 1-3 dm. ag.-s., k.l.

rue el tallo A. violetas. 会

ASPARAGUS + p. 302 [4 esp.] 23

2

localizadas en la base de la planta

CONVALLARIA 55

d POLYGONATUM [2 esp.] 24.

302

Gi.

MAIANTHEMUM
[] esp.]

26.

PARIS -[1 esp.] g

<u>d</u> SMILAX ģ

→ p. 302 28. RUSCUS [2 esp.] Tulipa clusiana DC Iulipan silvestra (Cultivada y subesportánea)

rangos que el

Š Tulipa oculus-sons oculus-solis

설

Tulipe sylvestris L Tulpán sívestre, buniti Ib. Tulipa praecox Ten

気

Tulipa celsiana DC. T. sylvestris L. subsp. australis (Link) Pamp.

ilitaria involucrata Ib. (Laón)

Ā

Bentos, 2-5 dm. my

pardas con

estro dividido en 3 [Prados, bosques †]

Fritillaria meleagris (Tablero de damas Ib. [E]

Liftum croceum Chaix Azucena roja Ib. [N]

107

Lilium martagon (Martagón, azucene silvestre Ib. (Montañas C, N y E)

flores alejadas de las hojas. [Prados, bosques, 4-12 dm, j. jl.; k.].

Lilium pyrenaicum Gouan For de lis

Lifum pomponium I Ib. (N)

Lloydia serotina (L.) Rchb.

Uropetalum serotinum Ker Gawler Dipcadi serotinum (I) Medicus Jaconto bastardo = Ib. [S, C y E] y Bl. Urginea sciffa Steinh U. maritima IL) Baker

Escria, cebolta albarrana, cebolla de graro Ib. y Bl. ápice de las hojas en forma de capuchón, ta lo que sobrapasa en poco a las hojas. EBosques, prados flazules, violetas, a ve-eas blancas, \$-20 cm, ab. my., ⊮³

Scille autumnalis Ib. y Bl. Scilla bifolia (Ib. [C, N y W]

Scilla hyacinthoides (lb. [S]

supenor a la mitad del pedunculo, (-+ Véase continuación en la página siguiente) Bránteas largas, en general, de longitud

238

d †

Serie 3

Serrie 1

en bulbulk

di f Sarle 5 + p.

Serie 4

→ p 299

Serie 6

e

r t

Serie 7 Serie 8

ri t

Allium ascalonicum L

[-1] x]

Сатроз

A. cepa l. s.l. lb. y Bl. (Cultivada)

298

ď. <u>d</u>

N

Serie .

a omburped too see, retro ei eb nor e mino L. Dos

5 -Mile элстига [выятріо qe Hojas, en general, de 2-6 mm de anci agrupadas en commbos [Piados, baldica; fl azules o voláceas.

flores Hojas, en general de 8-20 mm de anchura ,ejempio UKI nors agrupadas en racimos. Porses baidios, il azulos o violáceas 2.4 dm ab ·my vi I

hojas de 5-9 mm de anch, ral que no sobrepasan al tallo. Baldios il azuladas 1-3 dm ab. my. γ

3

ORN, THOGALUM

◁

□ Una bráctea en cada pedunculo

fores en raci

Pétalos o sépalos de 5 a 6 mm de anchi ápice de los filamentos estaminales NT,

Pétavos o sépalos de 1.3 mm de anchura hopas más contas que e Taito, ápice de os fuamentos estamina-les entero . A veces flores muy blancas y pedimoulos extendidos durante la floración. O narbonense les entero . A veces flores muy blancas y pedimoulos extendidos durante la floración. O narbonense puntas en e

holas, que que an o sobrepasan la longitud del tallo. Sa dios fi biancas o verdes, 2 6 dm mz ab. $\kappa 1$

2

Flores *en com* se emp a u D

0

sepalos redondeado; centro de los una pequeña punta tnangular AB Apræ de los sépalos puntagudo U, D., base de las brácteas no ensanchada (2-6 mm | A vecas pedunculos sempre erectos D. tenutrôlium Guss (O. collinum Guss) = [b.) Apice de los s sépalos con u



Ouasived esitores may absertes Directes rasinal nordinion. Or divergens
Bot = 1b y Bill ampos baddos froir sisbuarrasivit visas 1.3 dm ab.

base de las brácteas muy ensanchada (8.13 n (Baldios filbiancas olaman entas 2.3 dm ab

GAGEA

 Brácteas no opuestas, (Baldios, campos, ff aπ illas y verdes. 1:3 dm, Ped no. 103 y base de las flores sin o casa an pelos, un solo tubér u.o. L. A veces 2-3 tubérculos no completamente desarrolla dos Sh. G. stenoperatia Fres.1

Lugares humedos bosques, prados, fl. amanillas y verdes. 1-3 dm. mz. my. v. l.

Pedun Los y base de las flores más o menos priosos, de ordinano varios tubéro, os dentro de una misma cubiam

Brácteas opuestas.

0



amanilas y vardes = bosques. 1 Campos 5 20 cm # [Prados

5-15 cm, j. jt., wil

3

Gages arvensis (Pers.) Dumort Ib. y Bl.

ALLIUM 2

Framentos de los estembres ai menos los nte nos con 2 apendress anargados à cada rado MJ 5 AM a veces muy cortos CEP 5 10 4

claramente blancas © Flores jóvenes



Hojas pia-nas o casi pianas

cas o bren

superior a 1 cm

▲ Hoyas de anchura, en genera

Свтров. 4 **PARTOOS** nes más largos que los peta los AS Estambes interiores con 2 puntas no mu cho más largas que aquella que sostiene la antera AM

x Estambres n que (os pét

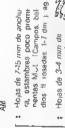
า เมื่อ เมื่อ

Base de los Ramentos de 3 estambres didatada y con dos dientes obtusos o muy cortos ASP, CEP, hojas, en general, de más de 15 mm de anchura.

ge.



[Campos, ff

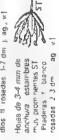


Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o in-ple que la de aquella que sos tiene la antera M

е

tos de 3 estambres con 2 dientes que su-peran el filamento que sostene la ante-rior AM M., hojas. en ganera de menos de 15 mm de an-

I eine?



ag., b. wp 6 g seso.

esting conto

0

Estambres mucho más largos que los pétalos PO

• \triangleright

Houses riferio es de la umbela sobre po duncios cortos y reflegos Ro Baid os 1 pirpuras 4 6 fem y ag 51 todas las flores de la umbela largamente peduncui-ladas. (Bald os 11 rosas, 3-4 dm 1-1/1, Mil

nedondeado RO

☐ Ápice de los sépal

Estambres no más far gos que los petalos

12

☐ Ápice de los sé-pelos agudo AC

Scilla italica / Hyacinthoides it lb.

verna Huds Scilla v

filio-hyacınthus 11/2 Ni Sciffa F Ornithogalum nutans Matecandiles Ib. [C y E]

ругепаісит

Omithogalum

Omithogalum umbellatum I Leche de galima, leche de pájaro Ib. y Bl Omithogalum arabicum lb. (S, F y W) y BI

5

Gages lutes it / Ker-Gawler

DC. \ Ker-Gawler Gagea bohemica (Zauschner) Schultes et Schultes fil Gagea hottardı Schult G fistulosa IRam ex Ib. [Montafias]





Flores de la umbes en bublicos todas en bublicos todas en bublicos todas en bublicos de la umbese no transformac

P mbela que ☐ Brácteas stuadas bajo a umi nos una de las 2 bracteas ☐ Brácteas más cortas que la la

en general

▲ Hojas de anchur infenor a 1 cm.

amarillo dorado

○ Flores jóvenes claramente amanillas, de color

Todos ros filamentos de os es:ambres simples:

© Flores (ovenes in claramente blancas in cla ramente amantas (blanquecinas, amaniten-tas bianco-vendasas, hvidas, rosas, púrpu-ras o violetas)

8-9 =

Allium cepa L Cebolla

Allium ampeloprasum Ajo bravo, puerro silvestro lb. y Bl. [Cultivada] b. y Bl. rosas, 8-12 dm, # -ag., v.1

et. Allium multiflorum DC

Allium strictum Schrad A. limeare I.

A, scorodopasum L
subsp rotundum (L) Stearn
Apronano, apo pardo, rocambola
lb, y Bi.
Allium acutiflorum Lois reloprasum L s.l puerro silvestre Allrum porrum !
A. ampelopasum !
Asa bravo, puerro silves
Ib. y Bl.
Allium rotundum !

Allium scorodoprasum (
Ajo ramano, ajo pardo, rocambora
Ib. y Bl. Alifum ochroleucum W et K A ericetorum Thore Its [N] Alium neapolitanum Cynif Ap blanco Allium schoenoprasum (Ceballino francés, ajo monsco Ib. [Montañas] Allum sphaerocephalon (Ayo de cigueña Ib. y Bl. Allium subhirsutum L lb. y Bl. Allium chamaemoly L lb, y Bt. Ayo Ib, y Bl. [Cultivada] Allium narcissiflorum Ib. [NW de Portugel] Allium victorialis (lb. [Montañas N y E] Allium triquetrum £ Ib. y Bi Allum peniculatum L Ib. Allum moschatum L Alifum moly L. Ib. [Montañas E] Allium cannatum L. Allum oleraceum L. Ib. [Asturas] Allium siculum Lind!
Nectarosconlum sw Alfium ursinum L
A_{fo} de osa Allium vineale L Puero de viña Ib. y Bl. Allium flavum 2 Allium sativum (Alkum fallax Don
A. senescens I Allium roseum ¿
Ajo de culebra
Its, y Bl. Allium nigrum (Aro negro lb. y Bl. - Véase A rotundum, p. 297 1 (Prados, bardios, 1. rosas, 1-3 dm, Suelos humedos 41 blancas. 5-15 cm mz lab. v.) SE (Bosques I, de color emerillo-dorado, 3-6 dm; [I-ag., k]. umbela con bulbillos, a vacas sin ellos (A, puíchellum Don. 14. carnatum L. subsp. puíchellum Bonnier et Layans!) Lugares secos, fl. rosss, violécesa o purpuras, 2-8 dm, il -eg., v.l. (Lugares secos, fi roses, 2-5 dm ag s v, hojas de 1-2 cm de anchura, trranguiares, [Bardros, II rojuzas, mezotadas de verde o bienquecines, 7-11 dm, ab -my, vil márgenes de las hojas finamente denticulados y citados fugaressecos 1. losa violácess bianquer nas, 8-3 dm, my y. v.). [Campos, caminos, I' de color rosa-sucio o vendo-so, 4-8 dm, Ji lag., x). márgenes de las $\overline{\simeq}$ HJO CCH rosas, 5-8 dm, Z N. Kill roses. 3-8 dm, j.-8g 8 ombaia generalmente con bulbillos V [Campos, viñas, fl. de color rosa claro, 4-8 dm, p-fl., k.]. 88 por o común umbele sin bulbulos SM [Campos, viñas, bosques 1 roses rojas raramente biencas, 4 10 dm. -ag., vil involucio en apanencia con varias brácteas, hojas muy finamente denticulados fiugares secos, fillfosas 2.4 óm, my.n., v.) El Flores de color amanitanto, a menudo con manchas de color amarillo pá do flores en umbales densas OCH, estambres Casi 2 veces más largos que los pátelos (Lugares secos / amaritlentas o tenidas de rosa 3 5 dm - ag -v.) [Bardios, campos ¹ bir das de rose, 5 20 cm NAR tallo tamaño natural tallo filrosas o purpuras bardes de las hojas no denticutados. con 168 divisio-(Roces; fl amerillas, 2-4 dm, my-j., v.). Abjas côsdes, flores no mucho más lenges que enchas SL, con las divis didas. (Baldios; il blancas, mesciadas de rose, 2-3 dm, ebi-my, x.) bianco werdo-Campos SCH Hoja lampiñas, flores cast a doble de largas que anchas TR, nes no extendidas (8a díos, fl biancas 2-4 dm ms -my., v.). - Véase A peniculatum, p. 299. + Rores de 8-13 mm de long-tud NAR tamaño natural, estambras más cortos que los pétatos Flores de 3-6 mm de longitud IFL acana ado Fill.gares humedos 2-8 dm , -ag i hojas ova adas VR Lugares frescos filts sas 4 8 dm j. v O Flores de 3-5 mm de kongitud, en general, hojas largamanta pecroladas U (Bosques, lugares húmados, 1 blancas, 15 dm ab. my, v.) 8 filamentos más ▼ Flores de 5-6 mm de longitud, en general IMOS tamaño natural! ▼ Flores, en general, de 7-12 mm de longitud (\$CH: temeño natural) de una sola preza A Das brácreas en el involucra, distintas, hojas finamente denaculadas SCO ☐ Une sole brêntea involucial, mês larga que la umbela AS, 3 estambres con fanhos que los otros 3. ICampos, il ropzas o blanquecinas, 5-12 dm, il -ag. v.1. S © Umballa de ordinario sin bulbillos, a menu-do, extendida PAN, flores rosas O Flores de 8-10 mm de kongitud, en general, hojes na perioladas NE o bren con la base estrechada (Baldios, fl blancas, 3-8 dm, ab. my, v.l. Hojas 5-6 veces más largas que la umbela CH y con far-gos pelos Estambres no más © Umbela con muchos buibdidos O, bráctes, esgos que 10s pétabos (excepto a)gunda veces : è engunda veces : è endo extendria pala fina endo extendria bala fina endo extendria bala fina en-A S A Una bráctea involucrat, formada ž Sépalos o pétalos agudos FL o termina-dos en una punta NAR S. S. O Estambres más contos que los pé-salos NIG, Estambres más largos que los pêtalos VT; Estambres poco más largos que los pátalos, los in-ternos con 2 dientes que sobrepasan la antera VI; Estembres aproximadamente el doble de largos que los pétalos, los internos con 2 dentes que no so-brepasan la antera S, Sépatos o pétalos obtusos y no ter-minados en una punta RO; Hojas de 1-3 cm de anchura; brácteas del in-volucro más cortes que la umbala MOL Hojas da menos de 7 cm de anchura, brácteas del nivolvicto de ordinario más larga que la umban FL. Sépalos y pétalos obtusos PA. Estambres más lergos que los pérelos CAR; ⊕ Flores de 15-18 mm de longitud SI; Hojas más cortas o aponas más largas que la umbela Sépaloz y péta los més o menos
 agudos SCH, ☐ Jna o dos brácteas involucrales, más cortas que la umbela ∢ ÷ Hojas cilindricas, con pliegues a scanalados, o huecas, enteras amar llas o pardas seso/ \$910 - [Holas de más de 15 mm de anchure, en general A Hojas de me-nos de 15 mm de enchura. 0 P Holas planas, anteras amerillas. Φ Serie 5 Serie 8 Serle 3 Sarle 6 ♣ eine3 Z einez

utima (Lona) Lindiey

(L) Chouard

Nartheolum essiftagum (L.) Huds Ib. [N]

Anthencum ramosum Ib. (SW, C y El

Phalangium ramosum

- azul-violèceo, normalmente 2 hojas ovaladas. ERYTHRONIUM. (→ Weese fig. ER, p. 292). Ficres violetas o blanqui (Baldros bosques θ violetas o blancas, 1-2 dm, mz -1, v I.
- Endymion nutans Dumort Hyacinthodes non-scripta Erythronium dens-canis Ib. [Montahas N y E] Jacimito salvastre Ib. (C.y.N) ENDYMION (+ Vease fig. E., N. p. 293) Todas las hojas basales, bráctess flora es largas y cotoreadas, floras azules, raramente blancas, clorosas A veces floras no clorosas, con los 6 estambres soddados a los saparos o pétados opuestos hasta sum tadi E patúlus G. G. Hyacinthordes finspanica (Miller) Rothm. = ib. [1/2 Wf). [Bosques, saros, ff. azules-unbetas, a veces blancas, 1-4 dm, ab. my v.)

HYAC NTHUS

3

12

Brécteas muy cortas O;



estambres 2 o 3 veces más largos que er framento. (Baldios, bosques, fil azules o «geramente violéceas. 14 dm, mz -ab.,

i más largos que el filamento, igeramente vio áceas. 1-3 dm estambres más [Pastos, rocas 1

Bracteas ar menos tan l como el pedúnculo A,

Hyacinthus amethystinus (... Chouard Brimeura amethystina (!... Chouard th. [Montañas NE y Pirineos]

romane (L.) Reicherb.

Bellevella trifoliata (Ten) kunth

QP.

(Ba díos

Pedunculos de las flores inferiores más cortos que la flor T, divisiones florales sol· dadas entra si en más de sus 314 pertes T, 3 hojes, en genaral.

Muscari comosum (L.) Milli Nazareno Ib. y Bl.

(Cempos viñas % superiores violetas, las inferiores parduscas, 3-8 dm, my ill vil

.

0

Muscari racembaum Mill
M. neplectum Guss et Te
Nazareno, matacandries
tb. |E| y Bi.

8

Hemerocallis fulvs (L) L

>

Ě

as garamente purpuras, 6-10 dm

Hemeroceliis flava (. H. Kiloasphodelus L.

Paradisea tillastrum (L.) Bertot Lino de San Bruno Ib. [Pirineos]

6. HEMEROCALLIS

Nervios principares de los pátalos conectados por darros visibles FL. +

Nervigs principales de los pétalos no cundarios visibles F_L

pálidas, 3 10 dm

>

Hyacinthus orientalis

Bellevalia

Baidios, 1 [

00

ss inferiores, tanto o más largos que la flor R, divisiones florales soldadas.

Pedunquios de las antre a/ aproxima

14 BELLEVALIA

Flores en recimos *muy alargados* C, flores superiores erguidas a modo de create y con estembres y pistilo mal desarrollados *

15. MUSCARI

A modo ['A' Aug-Figures en recimos muy contos B, BO, flores superiores no erguides de creste (A veste hojas detechas que sa ensanchan de la base dence BO M. bortypides (.) Miller = Ib, [C]).
Campos prados, vifas in de polor astudacouro negruzco, 1-3 dm, f.



Ę

ò 5 pedüneulo, ö ano p. 293). Eadlo inclinado, x.l. 17, PARAD SEA. 4→ Véase fig. PA. (Prados. 1 blances, 2 4 dm, il-ag.

18 PHALANGIUM

nervice por pétalo B; 6 Flores rosades, ө

Flores biences, 3 nervios por péta o R Θ

Þ

setilo inclinedo florido Tallo

Tallo florido

erecto RA,



tallo hando. hoje a menudo ten largas como el la (Bosques, golines, prados; fl. blances

Phalangium (filego (L.) Schreb. Anthericum (filego ... Harba arafa (for de lis ita, [NE]

Phelengium ptenifolium Pers Streeths ptenifolia (L.) Gran Purga de pobres, palomino, oroș Its.

llores de aproximadamente 9-11 mm de ong Lud, en racimos extendidos y remificados. Lendas bosques, co nas 11 rosadas, 2-5 dm, ab 1 %

hojas más corias que al tallo florido. (Bosques co nas † b ancas, 4-8 dm

Sépalos y pátalos apticados el fruto, éste el doble de largo que los pátalos, hojas lentas con manchas verdas 1-3 dm, ji -ag , v ł

(-- Véase lig NA, N, p. 293) aro. (Lugares humedos. Il amarii

NARTHECIUM.

œ 8

ASPHODELUB

4 4

veces recimo ri de anchura y fl raices finas F Flores cercanes entre si en recimos densos, tallo no hueco, raices engribaadas A. A. v. culos más argos que las bréderes A ramogus, «——Bio, o l'uto mador de 5-6 mm di cross, en rat mos rain ficados. A microcarpus Viv. (A sestivus Brot) =—Biy Bill. Prados, races, bosques, if blancas mezcladas de verde o de pardo, 9-16 dm, my-±, v. Flores separadas entre si, en recimda podo densos, tallo y hojas huecos. Prados counas rocas 4 biencas con tonalidades rojizas 3-6 dm ab ·my

tallo t-* Véase frg. AP p. 293) Flores rodesdas de brácteas vibletas, a veces blancas. 1-2 dm my-1, x1 APHY_LANTHES.

짇

freto 90 estilos úbres (-- Véase fig. PA, p. 294). Hojas ovaladas, sin peccelo, if verde-amanientas, 2-4 dm. ab. jl. v., PARIS.

ada y que de base acorazon ovaladas. STREPTOPUS. (+ Véase fig. ST, p. 2931 Hojas alternas, próximas entre en a madurez. IBosques, rocas, il amarillas o blanquecinas, 3-5 dm, it -ag.

G

verde 3-5 dm

ep qe

edas, frutos violetas, tallo hueco y anguloso, (Bosques, (Libiancas, нојав метисл

POLYGONATUM

40

cilindrico PM; = Tallo = Tallo

Hojas arternas P

0



normalmente flores de 1 en , o de 2 en 2, fuamentos de los estambres (ampiños Bosques fl blancas mezcladas de verde, 2-5 dm, abirmy ivil

de ordinano, flores en grupos de 3-5 filamentos de los estambres pilosos. Bosques filonecas meza ades de verde 2 5 dm, abi my, vili

Streptopus amplexifolius (? / DC lb. [Montañes C y E] Aphyllanthes monspeli Ib y Bi. Paris quadrifolia L Uva de zoma Ib. [C y E]

Asphodelus albus Willd Gamon Ib. [Montañas 1/2 N]

Asphodelus fistulosus Gamoncillo, gamonta Ib. y Bi.

Polygonatum verticillatum (!) All Ib [Montafias N y NE] Polygonatum vulgare Desf P odoratum IMJen) Druce Selto de Salomón, lágrimas de Ib.

Druce imas de David

A. Polygonatum multiflorum (L.). Sello de Salomón Ro. [N y NE]

301

Corwallaria majalis (Muguete Ib. [N]

2

bifolium

Majarithemum bi F W Schmdt Ib. [N, C y E]

≠ p. 305

HERMODACTYLUS

4

fruto con una sola cavidad

岦

GLADIOLUS -(2 esp.)

က်

cede

espárrago de

õ

1

1. TAMUS -

Tamus communis L.

Nueze negre, cenduerce, espérisgo de c.

Ib. y Bl.

Dioscorea pyrenaica Bub, ef Bord

Borderea pyrenaica Miegev le

Ib. [Pirineos C.]

- 2941 C p 1- Véase hg. (biancas CONVALLARIA Bosques Diano 25
- 2941 ₫ $\mathbf{Z}^{'}\mathbf{S}$ Véase fig. 120 MAIANTHEMUM: Bosques # biencas 28
- ASPARAGUS
- Tallos parentes, incluso reflejos, pequeñas nes verdes AC, de 12-20 mm de longitud + 87 Hojas transform duras espinas
- Tallos derechos, pequeñas de 4-9 mm de longitud 椒

verdes S.

Lugaresáridos, setos fil amar ien ciedas de verde 3-12 dm ag s ep, an (Dunas de varde

Asparagus acutifolius (Espárago amarguaro, espárago Ib. y Bl.

Asparagus scaber Bringin A. martimus (L.) Miller

Asparagus tenuifolius Lam Asparagus o Esparaguera Ib.

ě Ruscus aculeatus L Rusco, arrayán silvestre, Ib. y Bl.

Ruscus hypoglossum lb. [E]

Smitax aspera L.
Uve de perro, zerze m.
zerzapernille del país
Ib. y Bl.

8901/1088, 8

plante

en zarcillos.

gue

sogo, rojo,

fruto

Fores verdoses, enidos selos, fi blanco-4

SMILAX Lugares and

50

PLSCUS 53

remiticaciones planas. Taio muy ramificado, nadas en una espina



dm s-ab v hojas reducidas a escamas Bosques 1 verdosas 310 d

3-15 dm

0

de anchura

de 1/2

O,

9

8

Tallos en grupos o

4

Pla

(Bosques plados 1

Talics en grupos de 12-30, T de 1-3 de c.mas de mm de anchura, aproximada mente

4

transfor

se transfor 3-12 | Tailo simple o uncemente remincado en la base, ra-mircaciones apianadas no terminadas en una es-pina HY. -amprillerias

noiss reducidas a ascamas con 3-5 nervos principales. Logares sacos ** bianco-verdosas 3-10 dm a -eb -v

DIOSCOREÁCEAS



om de alture, truto seco OS

35

g,

menos

80

ä

Planta no trapadora

◁





303

d t

2. DIOSCOREA [1 esp]

ramificados, fruto carnoso rojo

flores en racimps, cantos de fruto agudos pecioladas, Hojas acora as. 5-15 cm D OSCOREA. I- Véase fig. DS DI arribal Pedrega es. cancheles il amerillentas o verdasa ε fig TA arr TAMUS, 1- Vés

ambal Hojas delgadas brilantes, con sa 1.4 m mž ab v

Véase fr

×

muy 187go y due se

뷥

Planta trepadora

IRIDÁCEAS



0

divididos, Estigmas cuyos 2 labios están profundamente pétalos varidosos, sépalos pardos,

Estigmas en for-me de pétatos

768

Flores /

0

escotado, fruto dividido, e otro entero o el labro super Estigmas con, s wdedes

tioral fargo, que penetra en el



ē

PO PO

Tubo florat corto, tallo que se elen lo y terminado en la fior ROM

+

g e

Estigmas divididos e róbutos o en farma d embudo dentado

304

á.

ROMULEA -

d

IRIS + (

en. ė Con 3

CROCUS

ue aparer en después de las flores bosques fl vroletas 1-2 dm, s .p., ⊮] hojas qui

2

has N; bese de las

Estigmes divididos en numerosas flores sin hojas desarrolladas.

CROCUS

4 Estigmas que igualan en fongitud el extre mo de la flor SA.

0

mass las flo

Estigmas m cortos que divisiones f raies.

base de las flores con paque ñas hotas desarrotadas.

+

ļ۶

empo vi

Crocus nudrilorus Azətrán loco

afrån loco Ib. IN, C y El

bordes de las hajas algo áspen angranajados Campos 1 violáceas 12 dz

Hores que arrancan de una bractea no o apenas dividida en 2 en suápice, filamentos de los estambres y base interna de las divisiones flo
rales finamente puisos
(Prados, Il violetas y blancas 5,20 cm. mz. ab. y
Flores que arrancan de 2 brácteas desiguales, filamentos de los
estambres y base interna de as divisiones trorelles (amp hos. 0



lb. [Cultryada]

3



Crocus versicolor Ker Gawler Crocus vernus (L.) Hill lb. [Pirmeos]

3

ēĭ

304

Q.

t

IRIS

ŝ

N

pétalos más cortos que las láminas coloreadas de los astigmas (Prados 2-3 dm my y 1 8 A.

irls sibirics 2

Taitos hondos, en general, con 2 itanes, rara vez con 1-3 itores. (Rara vez sépalos claramente más largos que los estigmas; 1, xyphológes Ehrh. (1, Jenfolte. Mileri yoss). = 1b. (Phineos y Conditiera Centébrice)). Prados il do colo azul intenso con menohas emer as 3.7 dm. - ag. y

varus tubbin D 3031 f 2rcs solitár às sépa os raflejos solamente en el apide, paluds estigmas. Sabs. 2.→ dril. eb. mw. × t. - Vease 'iq HE E HERMODACTYLUS

GLADIOLUS

ю

Anteras más cortas que Antores más iarges ros friamentos SG,

8

tango C ancho (fruto que a

fruto gíobu-soso S

20

(A veces fruto con 6 cantos podo marcedos y estigmas pilo sos en rode su extensión G palustris Gaud. d'fores extendadas en robe sien funto con 6 cantos muy marcados. G. lityricus Koch. — Ib. y Bl. | Lugares numedos prados. I rosax a purputas 3.6 dm. mv. - y | (A veces semillas atadas y brácteas infectores a minas pequeñas que tas flores. *G bornett* Ardonot (Campos I rosas o puipuras, 4,9 dm. my - y **AMARILIDACEAS** verde, distin-

1

Pétalos con una mancha fos de los sépalos G,

ě 椒

SE

Fores Drar reflejas G, I

corona ni tubo por de sapatos y pé-

Flor syn c dentro talos

Q

Pétalos blancos, paraci-dos a los sépalos L,

-8 no puntagu anteres I e extremo

una sola flor por tallo florido ST

erguidas,

Flores amanifas,

-

Θ

de os sépalos y pétalos P PA;

Fight con the deptrop of

0

corona blanca, flores en forma de embudo 0 25 Sépalos y pétalos más largos que la corona PA, verdes por debajo, as tambres soxidados por dentro de la

G, arriba). Dos a tras hojas desarrolladas, de ápices redondeados. séparos redondeados, biancos, péralos acorazonados. con rados, it biancas mezcladas de verde. 2 3 dm, f·mz , κ. el ab otedab tod sortesm corona. Planta sin estas caracter sticas estembres 0 I- Véase fig. GALANTHUS.

LEJCOULM

en grupos de 3-6 A. Flores, an general.

en general, de ordinario más ar largas que el peduncio el fruto 2.3 dm mz. ab. v.) ⊕ Flores de menos de 2.4 mm de anchura, en gener yas que el tallo flondo H; brácteas más largas qu globulosos. (Bosques, prados, 1) blancas, 2.3 dm

Flores de 7.12 mm de anchura, en general, de cirdinano más cortas que er ta o florido como el pedúnculo. (Prados, bosques, fl. blancas y verdes, 2-4 dm. 1 mz. +

STERNBERGIA Prados / amaru

4

tea Las ten arga ρğ

talto aplianado semillas branquecinas y brillantes. Bosques plados filblancas 3 5 dm my if ix l

 Ξ

0

Sternbergia lutes (L.) Ker-Gawler Ib.

Iris Rozentina L.
Authorans Lange
L. authorans Lange
L. authorans Lange
In (Cultivada y subaspontánaa)
Aris purnila VIII
L. franscens Lam subsp futescens
Ib. INE) s pallide *Lam* Bl. [Cultivada y subespontánes] d ď Iris germanica L Luro, krio cárdeno, krio p Rt. y Bl. (Cultivada y N Serie 3 Serie

ins pseudecorus L Ib y Bl.

iris foetidissime Lino hediondo gramines (100 k

Iris spuria L

797

RE

Flores superadas por las hoyas GR flores olorosas.

0

S eine S

0

0

Pétalos y sépalos y voletas, hojas muy alargadas, con ros bordas paralelos su extensiona su extensión [el. GR]

0

Fruto con una larga punta SP, sépalos bianco-amarillentos, con vios azules I Lugares humedos 3 8 dm my., v.)

Frutos casi abtusos, sépalos azules (Lugarez humedos, 3.7 dm. jf. v.)

ж

Flores que superante, en general, a las hoyas, petaios más airgos que las láminas coloreadas de los estigmes.

Irls xyphium £

ib 18 y W) Hermodactylus tuberosus *Sausb* fris tuberose L

GBW Gladiolus segetum C G resicus M er Gladiolo de campo Ib, y Bl

Gladiofus communis L Gladiolo, hierba esfoque Ib.

GALANTHUS -

niegudo

extremo de les enteras por

a. LEUCOJUM ei

305 ø. STERNBERGIA I1 esp. co.

303 308 ۵ 4. NARCISSUS --PANCRATIUM ശ്

Galanthus nivalis L Campanila de inverno, campanila de las nieves Ib. Iprineos y Sierra N

Leucojum aestivum (Campanilla Ib. (C) y Bl

Leucojum hismale DC Linicaeense Ardomo

Leucojum vernum (Ib. [Pirineos]

305

20-RGIA -> Véase fig. ST amibal Flor de 4.5 cm de longitud. en forma de embudo redondeado ápice de las hojas amanas 1 4 dm s.o. v.)

iquel longitud a más largo que las pétalas

NARCISSUS

4 🗆 🗅

Sene 2

p. 313

CHAMORCHIS +

20

35.

4051

m

Holas iguales o mas iargas que el tallo, 2

4

Narcissus × intermedius Lovs
N jonquille × tazette
Ib. [NE] (Cultivade y subesp.] y B. 310 Narcissus pseudonarcissus !
Narciso, narciso trompón, tragapón,
trompón de los prados
Ib. 307 Narcissus × incomparabilis Mill N poeticus × pseudonarcissus Ib. (Cultivada y netural tada) 80 d. † 312 Narcissus junctiolus Requen N. requent M. J. Roemet Ib. IS y El d á d Pancratium maritimum L Pancracio, amornio, azucena nardo marina = Ib. (Litoral) y 330 ۵ LOROGLOSSUM Narcissus bulbocodium Ib. [Montañas] Narcissus biflorus Curt N: x medioluteus Mile Ib, [Cultiveds y natural] d issus calathinus (triandrus L. s.l. Narcissus jonquilla L Junquillo oloroso Ib. (C.y.S) ᇦ ŝ ŝ SPIRANTHES [2 esp.] NIGRITELLA 444 d HERMINIUM Narcussus poeticus i lb. (Montañas C y 111 GRUPO GRUPO GRUPO MALAXIS GRUPO SERAPIAS Nercissus adorus Ib. ACERAS I1 esp 1 Narcissus tazette
Narciso de menojo
Ib. IS y El y Bl. OPHRYS [10 esp.] ORCHIS (121 asp.) LIPARIS 1 esp | m N M Serie Serie Serie Narcissus on M. triand No. ÷ р 312 74, 60 <u>6</u> 5 9 9 ei 2 Nigritella, 帛 dividida en lóbulos, hojas, en general, ĮΞ más ş perpuestos COLONA 0 color 3 2 90 [Beldfos, 3-4 cmz -ab., v.]. amanillas, de a sépaios y pétaios su -my v. 04 4 7 dm ab m flores blanco-amardlan color amar lo oscuro (Baldios 4.7 dm ab. r 5 mecha cabrio Flores, en genera. de manos de 4 cm de anchura y por lo co-mun en grupos con más de 2 floras T. (A veces flores b anque-c nas co broade cuora man o claro, ho las sem cindifices M ochimisucas cos. N. 1828/19. "aubsp. laficus Kor-Gawier Ba-ker. J. Bud os. 1. bannes o amis 18 dm. m.y.ab. entera PN yxemadamente, de *le mitad* de la long lud de las divisiones o un poco en general, de 1-2 mm de anchura. dm, ab -my, k.l. flores in mr. a openeide ogia ollar Bald os, 2-4 negras, en espigas densas (véase más arriba NII), con otor e ado, flo 308 márgenes del tercio inferior de a l'Prados bosques 3 B dm ab -n casi 0 d un fuerte pior a hacia un Baidios corona divisionos dirigidas hacia fuera corona 9,3 6 pitulo NI divisiones florales casi iguales, montaña con plor a vainina ORQUIDÁCEAS Hojas más cortas que un unido I, bérrulo b amarillento. anchura, o estambres vue tos intenso en su base 겁 antera completemente soldede al estigme no móvi 0 1980 Jargo y tubular a, tg CO PvI Corona de 114 o 1/5 parte de la longitud da las divi general, de 3-4 mm de anchura. [Bald da 2-3 dm planta con 5 dm mz ab una Hinea en O, 2 raramenta 88 Véese Floreside unos 4 cm de al chura en grupos de 2 B a vecas de 3, upos de 310 brác a florar muy corta e Sabre o violéceas es la base amanilas, en general, hojas da dividida (Prados, bosques 2º [ejembio Flores blancas, borde de le corona roja, muy [Prados, 4-6 dm, etj -my, v.] Flores blancas, en general, hojas de 2-5 mm de anchua, algo plegadas konotudaslimente 2 ġ 88 080 JC 00 Todas las f Sm tubérculos y divisi Flores blances, muy clorosas. ⊕ # # planta de mo Corona cast igual que las corto y globus Tubéroulos base de MO, MA der 0 0 $\dot{+}$ +sanchada ID de 3.6 Corona, aproxim más, hojas, en j [Baldíos, 1-3 dm ő 785 D C8SP Flores blancas o de color ama-nilo ciaro, lóbulos de la corona paco protundos IC, 0 espi L 4.0 .. ente CONDUM NO 306 B Flores verdo sas o bíancas muy estrechos BB, de 1-3 mm lı Flores de color a nito-verdoso, en e gas laxas MA, L. Hojas cilindricas o semicilin
 Hojas planas o casi planas 00 tazetta, p. de a l Borde de la cirolo Rores púr abajo, 4.5 Sen rodes < − 4 • 0 labelo e, fig res en espirelo Hojas, en general, de 7-8 mm emar ilo. bráctea bastante ens: (Baldios, 3-5 dm, mz -ab., x.). ï enrolladas LO 2 Sépalos y pétalos de 4 10 mm de anchura, aproximadamente, estambres no vueltos hacia um lado. PA, p. 3051 1 5 2 5 dm 1 5 Hojas de 1-4 mm de anchu-ra, corona anaranjada y divi-siones amarillas, _ Vease Planta 2 ψ ₹ 8 Flores aman-ilas. oll o Floring Base ਨੂੰ 5 Labero de la flor abierto, se trado arriba, antera móvil abjerto, rojizo, drusión central del labelo no hendida, llore purpuro-negruzos verdosas o blano. ફ 0 € 0 0 thura Dunas de 2-6 mm Θ Θ 串 abelo Corona de 9-20 mm de longitud. corto o blangue 0 Corone di 유 Sépaios y de anchu l Tubo de la corona de q l'ubo de la corona más o que fos pátafos. abelo 2 abelo PANCRATIUM de 7.12 mm de Planta oc hoja: deservolladas Sépa os erectos 0 * Divisiones de l'argas n'enrolli ◁ ∢ ⋖ 4 Planta 810 GRUPO 2.* □ Fiores GRUPO 1º segirewe serop 🗆 DIVISIO 45 Serie Serie Esperos extendidos (1)

的

308

espiral G. labelo no dividido. Nores blanquecinas verde-amarillentas. na 4 seson 4 Fores par

m

GRUPO

verdes o Labelo no dividido en 2 Flores blancas blanco amanilentas o rosadas o porpuras, ranamente verdosas N ВП

Labelo con 2 pron

ueto en forma de zueco, tores on cos estam bres (*) 000 abelo (

◁

Fores o son o grandum se hans

40

2 crestas

₽. no retord do sobre _ 9 E) ovario

항

ڻ

planta con sólo 2

d. † LISTERA 9

20

GOODYERA

3

→ p. 309 Ci. [2 esp.] EPIPACTIS Ġ

CEPHALANTHERA - (3 esp.) CYPRIPEDIUM - p. 3 (1 esp.)

LIMODORUM [1 esp.] 00

d ó

309 ď. NEOTTIA ŗ.

labelo

cm de longitud; l

Ę,

á

N

raramente 2 s predos *1 ;

Una única flor por tallo florido, de 4-8 cm de anchura (Bosques

arnba)

3 5

Véase fig. I de

rayas purburas,

CYPRIPEDIUM.

SPIRANTHES

forma al falto florido A. figres olorosas |i-ag. v

The state of

ram I cadas visiones florates de to purpures, con ma

Ş

aglomeradas.

13. Ces

parda

ø

amarillo-pardusco

color

phanta

espordn

0

menos de 1 cm incluido el pa-

fores C de m de longitud, il dúnculo

8

Sépulos

ò

suble recommon pranta

Spiranthes autumnalis Rich S. spiratis (L. I Chevai Ib, v Bl. Goodyera repens (L.) R. Br. Ib, Phirheos

900

Nores práctic

extendidas hojas superiores estrechas, aplicadas contra el tallo,

old

4

ثد

hojas estrechas, alargadas sepalos muy agudos EN

=

olor a vanilla

flores con

encuentran las flores S

8

lado en que

cas, 5-30 cm, ag -o. v1

Hoyas basares que form Colinga prados secos,

GOODYERA — véaseing G ambai Hojas basales overadas iBosques rotens. If blances, E-30 cm, jl -s. y l.

CEPHALANTHERA

Cephalanthera grandiflora Babii C damasonum M Druce Ib. (Granada y NE) y 81.

Diancas

rubra (L.) Rich Cephalanthere Ib. (S. C y El

gi.

rosas, 3-6

10008, 11

Ovario lampiño, sépalos r hojas ovalado-alargades G. Overio piloso B. Bráctea (b) fig. Elv. mucho más corra que e ovario 0.0 80.00 0.00 0.00 Bractea aprovi damente tan e como e ovar fig. R

hojas blancas, 70588.

a

sepelos

0 3 1

Epipactis latifolia Alf E helieborine (L.) Cri Ib. IS, C.y. EJ y 8(

Britz

Crantz Epipactic palustris Ib. 11/2 NI y Bi.

griss.

=

medos, man 3 6 cm,

ceo rojizes

ä

37

一

à Listera cordata (£ / R Ib. [N]

8

à œ (7) Listera ovata

J Swartz Neortia nidus-avis (L.) Rich Nido de pájaro Ħ Limodorum abortivum Ib. [Montafas] y Bi. to de pájaro Ib. (Montañas) y Bl.

2

20.

restos de

sopre r

\$

plants que

ovelado-a argadas fores

308) Brácteas violáceas.

ź

PA

Epipogium gmelini Rich E. aphylum Swartz Ib. (Phineos) Corallorhiza Innata R B C. trifida Chatel Ib. Liparis loesalii (L.) Rich

Malaxis paludosa (L.) Swartz Mammarbya peludose (L.) O.

Labero con una anchura máxima, de aproximadamente, 2-3 mm que tes divisiones O. (S. occurtata Gay (S. parvillora Part.) = Ib. y BI.)

apenas supera las

Parte alargada del labelo bastanta e sanchada C, aproximadamente 9-15 mm de anchura, Parte alargada dei labelo cla-ramente más larga que an cha LG. aproximadamente de 5 mm de anchaua An hura máxima del abelo de 8 45 mm.

84

prominencia en a bas bosques * pu puras Brácteas más cortas

, wi fl purpures 3-4 dm my i más largas que as flores LP, 2 l'abero bosques, fl púrputas 3-4 dm in Bracteas of base del 1 Prados, o

Serapies lingua ¿ Gallos Ib. y Bl.

Serapias longipetala (Ten.) Poli S. vomeraces (Burm.) Briq Ib. y Bl. Seraplas cordigera I Gallos Ib. y Bl. un poco más ab. ↑ v

309

308 4

más su eg

solve s

9

EPIPOGIUM [1 88p.]

ç,

THE

de 2 cm de más tud incluido el per dúnculo.

estrecho

Papolón

cou

Dres c

GRUPO 4°

Sépalos es didos EG,

+

navaespaidm Ay carro ta o

Fibres C

0 0

CORALLORHIZA

chap" Cypripadium calceolus Zapatito de dama zueco, Ib. IPirineos El

Spiranthes sestivalis (Power, lb.

Cephalanthera ensifolia C longifolia IL. Fritsch Ib. y Bl.

EPIPACTIS ı,

ω, Labaio más corto que los sápalos II, fig.

PAN: fib.

Labero iguel o mi

0

LISTERA

ø

hojas nieroras ovaladas, ansanchadas. A vacas hojas más paquañas y estrechas y Roras de color propura ascuro E. *ethoru*basen Hofmin. Besser — la "u hojas paquañas más cortas que lica entrenudos. E microphilla (Ehr. Sweitz. — la "v Bi.) "u hojas paquañas más cortas que (Bosques, prados, II vardosas o púrpuras, rojitas interiorments. 2-9 dm. j.s., v j. alargadas EP todas las

ន

Base de as hojas acorezonada CO;

* +

[5

flores include overtoly pedundular der arden de 5-8 r [Frados, bosques, fliverde-amenitentas, 1-3 dm, my--[].,

flor inc., do aveno y pedundula) de 10-20 mm de projit Bosques, ugares humedas fi yerde-amaritiantas, 4-5 dm 北北水

flores de o escamas pardas brácteas de color bianco parduaco, rojizas, 3-5 dm my - vil .- Véasa fig. N. p. 308). Hojas reducidas a restos de hojas, raices numerosas. (Bosques, 11 Base de las holas, en general no aco-razonada, fores numerosas LI;

NEOTT'A

œ ത് ₫

sépalos y 8 From an grupos de 1-8, fabelo de color bianquecino con líneas púrpures, ji -eg., κI (→ Véase fig. EG, EP, p. 308) Fro [Bosques # amarillentas. 1-3 dm jl LIMODORUM, .- Véase fig. L. p. (Bosques, coimas 1, violetas 4,8 dm. EPIPOGIUM amar rentos [E

verdosas, 1-3 dm, 1-8g, κ1 blanguecines o = (Bosquescolgantes. 1→ Véase fig. CR, C, p. 308). Flores en grupos de 3 a 12, CORALLORHIZA.

amarillanto, plegadas, espiga de 3-10 libres apu de cofor ordinario, 2 hojas desarrofladas, er io-verdoso, 1-2 dm, j.-ag , v.) LIPARIS. 17 Véase fig. LIP, LP, p. 307). De ar Lugares humedos, trampales fil de color amer

2.5 ntos, con S cm, jl ag MAL, MA, p. 307). Tallo con 5 cantos, if de color amarillo-verdoso. 4-15 cm, j ↓→ Véasa fig.

nedos, trampales MALAXIS.

SERAPIAS

2 2 П

bracteas t purp ras 2 prominencias en la base de labelo, a largas que as fores. Plados bosques f 310

à

abero

de de

Seno:

divisi V1

ACERAS. (+ Véase fig. A, n. 307). Labelo más largo qua el ovano, Prados bosques li verde amarillentas con rayas pardas. 2 4 dm, my i.

4

p. 310

çi. ₫ Grewter

₹

å

r (L.) Soó

Dactyrothiza maculate

L Satinfor real, fraile, satinfor
Ib. y 80.

Orchis

Espolón, de la misma congrud que el poetro LA MC. A testa más largas que la 10 n. A. O usetrula, u. Doschyor (Rech. h. P. Hunt et Summerhaives = b, lara use brâct gas como la for y labelo amar iento. O sambucina u. d.

P. C.

à Œ

Gymnadema Ib. (N y NE)

=

840

Espolón, aproximadamente, el doble de iargo que en no CO, brácteas con 3 nervios principales visibles.

Φ

Hojas ovaladas, elargadas, en general, de más de 5 mm de an chura

-

Espolón casa targo camo el o rio o más OD, o

Anecamptis pyremidalis Ib. y Bi. Loroglossum hinanum (L. / P Himantoglossum fürcinum (b. Orchis longibracteate Biv Barlle robertions (Loise) Ib. [S y E] y Bi. Orchis albida (L.) Scop Readorchis albida (L.) A Ib. (Asturies y Pinneus) Orchis tridentate Scop. Ib. [3] y 8 Aceras antirropophorum in Flor del hombre ahorcado Ib. y 8t. Orchis montana Schmidt Pletanthere chlorantha Ib. [Monteñas N. E y S] Orchis globose L Transserinare globose (I Ib. (Montense N y E) Orchis corlophore L Ib. y Bt. Orchis pyramidalis (Orchis intacta Link Neotinea maculata II Ib. y BI. Orchis brevicomis 1 C. petens Desi lb. IS y Cl y Bi. Orchis morio L Satindo, compañán, e Ib. y Bl. Orchis militans L.
Orquidea del soldado Orchis papilionacea \equiv Orchis lexiflora L Ib. y Bl. Orchis ustulata & Ib. [E y 1/2 NJ Orchis varidis All Coelogiossum v Ib. Orchis mescula (Ib. y Bt. Orchie pallens -N (h) . Serie 5 Orchis saccata Ib. (S) y Bi Orchie bifolia (Pletanthere of the year Serie Serie Orchis o olor Overio. (A veces biddiess mass argas que e ovano y idbulo medio del labelo tan algo o más que ao solico 2. Chuu ao Chatterffa Jacq (O laxiflors busp patratris Jacq Bonner et Lavans | B. y Bi.). Prados marja is fi no se l'arendris rosss 3-5 dm my ji v) del abeio profundos y espolón alargado. C. pro-vinciata Beb = b. [N E.y.S]] (Prados bos ques. rocas 1. amarilas. 1.3 dm. ab.). v. # S ratimo glo-90 > 2 600 \overline{z} ensanchado MT, flores no erargado; plenta fétida. ques; il. más largo que la mitad de my . y . 5 → Véase O. ģ 5 dm bosques, 1 to o bias Predou, bosq. me.g., rel. derecho adas, espoión mey corto, y BI doses, 3 de purpura oscuro. lebelo purpura con el centro rosa "Baldios, 1º losas o purpuras 2-8 di d biancas W. W. 65 veces espoion derecho O. i Prados purpura rosadas rara vez biancas con manchas rolas. 4 espoión alargado brácteas de color rosa claro. Predos colhas 4 de color intenso 3-5 dm my (abe o con estrias más oscuras. (Bosques prados 11 rosas escariates o violécess.) manchado. 1 as, 2-3 dm, ente de 2 mm rosa páhdes (Bridereas de las flores superiores 6-8 veces más cortas que el ovaro P.J. (abelo con 3 tábulos, el medio ensenchedo P flores en un recimo, de color púrpura más o menos oscuro: C_i purpure Fluds: = Ib, o bien bidateas de las flores superiores 3.4 veces más cortas que el ovario y tábulo medo de abelo estrecho S. O_i simia, $am = b_i$ [F y S], o bien tractes como la anieno P violudo medo del labelo ensanchedo M_i O_i gelecta DC, (O_i muitans, $v_i = b_i$). Prados bosques, counas, Il rosas o púrpuras, manchadas 4.8 dm my. v_i 쁍 280 abelo con 2 divisiones principales espolón algo. Plados colines: 1 bianco-rosadas o les, 13 dm labero blanco, a manudo ma cas, punteadas o purpuras. # 56 (Prados, bosques, t cines 1.2 dm a agudo C o G bian flores an un labaio de color p (Colinas, prados, espoión muy dorto D, aproximadami puras. (Prados, coi nas bosques fi ma pándo Flores dereches BV brictees estreches muy agudes
ches muy agudes
Flores extendides ON, bristless anches (Espolan cast lan Brig one)
pricte cours by brittees agudes O,
pricte cours bosques, I purpulation flores con plor extremo del espoión, roses, biencas Bosques predos, tilbia flores rosas. Iabaro final buloso. [Prados, rocas, nes del labelo i Prados rojizas 1 3 0 5 chas, da 2 a 3 mm de anchura, alargadas, fic 2 **odoratissima** L. Gymnadania odoranssima P Flores roles, isbeilo vendoso, o iPrados, il rolo vidas 14 dm Plores bienco-rosadas o las, ist. Ф To S S. medio del Z. Car. 0.0 ovario p.) A S festoneado rojos, dm, j.oludo Chrido × menos de 3 cm más corta que veces / uecinas, 4-8 d Hojas, en general, *de 4-7 mm de enchura,* brécteas que rebasson la flor LB. mitad del ovano Labelo más largo que los pétalos restantes V con 3 divisiones estrechas. Labelo del mismo tamaño que los pétalos res-tantes A, con 3 divisiones anchas. 90 M menos 8 más corta o Sépalos parentes o refleços PA PV A veces 3 óbulos E. E. Labelo dividido. Sépalda y pé-talos ergui-dos, excepto el labelo BR OM 210 LOROGLOSSUM. (-> Wease tog £0, p. 307). Labeto blanquectino a macho cebrifo. [Prados, colmes, fl. vendosas con tonalidades blanqu Loculos de la antera que se se-paran uno de otro a parur de la base la, fig. MTI, 83 Lóculos de la antera paralelos la, fig BII, espolón estrecho B BI, flores oloroses. Diances . 高 Hojag, en general, d de anchura, brácta la flor U; Se /a de las flores superiones, PU, b, bráctes clarament eğ III 9 Base del labelo con 2 pequeñas lámi-nas prominentes PY, Þ Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes.LX Espolón ten largo como la o bien más corto SC; unvotas D. ápica del labelo más Espoión que akcanza la misad di longitud del overso o más MS, estrecha G. Espoión más largo que la del ovario PL. sepalos texcepto et abetol unidos y to-acabados en una punta estreche TR, Brácteas de las flores su-periores tanto o más largas que la mitad del ovario. Q 0 0 Hotas may estre y alargado OD: (fb. [N y NE]. Bracteas superiores con 1 ner-vio promi nente les. k × Espoyón que arcanza 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovano LB, U. Brácteas ([ejemplo 4 4 MA. Labelo sin (4mi-nas pro-minen-0 0 Φ Flores blancas o blanco-ver-dosas Θ Θ divididos (ejemplo. Espoión 2 a 5 veces más corto que el ovano V, A ⊕ Flores roses o púrpu-ras. • 80 bulo media labero divi-to en 2 ebero terrio abalo / der ra Piante sin estas caracte-risticas. Tubérculos na divididas (e. MQ) 0 0 ORCHIS Tuberculos ∢ ΙĐ ė ÷ Serie Sarle □ Planta sm estas características. Serie 40 \vec{v} 18 * Sorio 2

Reichenb

Ē

Anch

calos 2-3 tuber divisiones gr) 00 TA octo, H, p. 307) Labelo er aniko verdoso 1.3 dm. fig. \$ 00 P HERMINIUM. 7

Herminium clandestinum G H. monorchis (1.1 Br. Ib. (C.) Nigritella angustifolia Rich N. nigra (1.1 Reichenb B. [Montadas N.) márgenes de las hojas con 3 óbulos espoión corta, ndido o bibn ş labelo NIGRITELLA (+ Véase lig. NI, p. 307) Flores den'ados Prados 1 purpuras 1.3 dm , ag v.

OPHRYS ø

8

ART laterales ğ ES. abeio casi

APF gel de. ō base 9 용 gg Divisiones SCO. BO

a0







312

312 0 N 313

4

Serie 3

Ophrys bertolonii Moretti Ib. y 2 Bi. Ophrys aranifera Hud O. sphegodas Miller Ib. y Bl.

Prados, colinas, fi purpuras y resas, 1-2 dm, ab my v?

U

rabelo de color vio-rapiña y brillante B.

externas) rosas o bianquecinos, i s mancha en la parte de antera la

Sépaios (las 3 dinision leta muy oscuro, con

中

abeto casi con 2 o 3 lóbu-

termina et labeio, con pelos rigidos, ápice de. -my, v 1

de l

urvada q 1-2 dm

Base de la prolongación reci-los TT (Beldicos, il pálidas

ťΝ

en a Apice A TORRE Y DOI

lóburo atera

wite atenciopolado

Labeto simpleme er la base ART (Prados, colines.

- 11

2 pétalos prores divi-es nternasi-cioparados

0

I BURG

001 noo

=

Redos colinas, 14 d Afab. 1 v.1

500

labelo pardo

externas) de color verde-amanillento, l ecinas unidas a través de manchas AF

ACINBS 1

Sépalos (divisiones 3 o 4 lineas blanque

2 5

0

itos en al ápice

Мb

del labelo

Tè

laterales próximas

Divisiones

÷ Ophrys grandiflora Ten O. tenthradimfera Will Ib. y Bl Orphys arachntes H O. fuciflora F W S Ib. IS y El y Bi.

Ophrys bombyliflora Ib. (S) y 8k. Ophrys muscifera / O. insectifera l. Ib.

Huds

ORQUIDÁCEAS. HERMINIUM, NIGRITELLA, OPHRYS

Ophrys epifera Huds Herba de 18 abeja Ib. y Bl.

ŝ Ophrys acolopax Ib. [S y El y Bl.

13/

nas) en forma de *cintas muy es-*5 dividió en 2 lóbulos MS 5 dm my vil

ires (divisiones internas) e ulo medio del labelo dividi tues il verdosas 3.5 dm

4

bosd

Los 2 pétatos s trechas MF M (Prados colma

Φ

us 2 petakos superiores (divisiones inter-nas) como en forma

⊕

Sépaios iles 3 d
visiones externas)
verdes, vardosos o
verde amarillen
tos

312 no aterciopalados - Véase O, arenifera, p.

Parto detantera de los 2 pétalos superiores ateror ma casi globulose - óbulos ateita es del labero ri BO: (Baldios, 11 de color varde pálido, 5-15 cm,

Los 3 pétaros super

4

-

- Jay US

6

pro que s

ő

0

N

Serie

labato globuloso, muy aterciopelado APF (Prados colinas bosques, I purpuras, rosas rados colinas bosques. I verdes, 2-4 dm, my . . v l

312

centro SCO.

Véase O

verdosa en el centro

mancha

6

COU

abelo

Labelo recurvado o indirco S, pon una mancha *parde* en al Prados comas, bosques * purpuras roses y verdes, 1-2 dm

÷ +

0

Sépaios . as 3 divi-signas

Ovario que se prolonga en un corto pico S

Labelo casi ten tergo como rodeado de un margen sin paíos y de labelo ligeramente angulose L Labelo natamente más lan-go que encho F 9 4 pelado hasta los bordes, excepto en la bese. Labelo prioso r ing. Serie

-

[Prados, colinas, boaques; fl. pardas mezo sdes de verde-mý - , v] 8 ancha.

grandiflora, 8 CO 189, bosque ento 12 dm, ab Véase Ö [Prados tabelo aman 87.81

rebasa

900

alargadas, brácrea

Hojas estrachas, 5-10 cm if -ag vil

Pastos,

CHAMORCHIS.

å

312

ú.

ANS STAN pardas r 2 ios demás pétaios HIDROCARITÁCEAS nadas de 3 en 3 floras pist. pedunculadas. ento,

>

argamente

pistikadas

flores

E Glibb

ē

grupos de 3 sobre

69

60

pecioladas.

acorezor.

нојаз ледолибевияs,

g

Hojas blandas, translú do V. 2-3 estambres.

o

blancos, pétalos abajo, H, arriba) ud vanable ġ biences long HYDROCHARIS. 48 Pmar Ila 1Agues. 41

có

ş

O Hopas nigridas,

Todas las hojas baseles

4

Hojas más o menos alarga-das, no peció-ledas.

denticu-ados, las hojas bordes de (→ Véase fig. E, arriba) Planta sumergida, parduscas o bianco-rosadas, longitud variable. ELODEA.

largos verdosas, 3-6 adas sobre hores prst - [Aguas denticulado flores blances. finamente espinoses. rigidos, ergida, ápice de dientes zas, longitud Planta sun arriba) Hojas con I+ Véase fig. V, arribal poco vistosas. l'Aguas. Il ro σî Véase fig. t VALL SNERIA STRATIOTES

JUNCAGINÁCEAS

dorso T ento por \$ Todes las hojas basales, floras en largos racimos, anteras unidas al filan racimo corto SC, Ş tallo, flores an por la base

largo de 1 samento p

0 4

Mojas alternas, a anteras un das a

⊖

Θ

4

N 07

TRIGLOCHIN

subterráneos gruesos tallos : denso, Base de los 3 carpelos que constituyen el fru-to puntaguda PA., frutos aplicados al tallo TR, ovaledo, ź con 6 cantos П

(Dunas, COLLOS E. A K

Base de los carpelos que constituyen el fruto no puntaguada, si ensanchada B, frutos no apis-cados al tallo BL,

11

3 estigmas

opeso. tallo subterrâneo de bulbo (Maria e 3-6 dm - ag ivil

salobre

aguas s

33

É bo. Ag

Ophrys fusca Link Ib. y Bl.

E

1.2

lento

Ophrys lutes (Gouen) Cav. tb. y Bl. Chamorchis alpina (L.) Rich.

313 † HYDROCHARIS [1 esp.]

ø. ELODEA : [1 esp l N

313

0

VALLISNERIA

313 d. † STRATIOTES

Elodea canadensis Ib. Hydrocharls r lb.

base

Vallisneria spíralis Ib. Stratiotes aloides 널

8

que

TRIGLOCHIN -(3 esp.)

314 2 SCHEUCHZERIA [1 esp.]

Triglochin maritima Ib. y 8t.

Piglochin barrelleri Lors 7 bulbose L

313

elieri (Losel) Romy Figlochin palustris Ib. Por EB Vey

Scheuchzeria

en la base.

limbo de las hogas

Яолез росо пыт

313). Pe

ď.

SC

i-• Véase fig.

SCHEUCHZERIA Marjales turberas,

315 д

d

ZANICHELLIA [1 esp.]

315

ALTHENIA :

ej

+

Senie

4 p 345

ξů

Serie

2

te 3-10 cm de

de anchura aproximadan nados en un pico

Hojas de más de 3 mm Hojas muy elengadas, de

- 1

de anchura

termina fruto

carpelos te m.tad de

<u>E</u>

argo como

Potemogeton lucens lb. y Bl.

Bus

Potamogeton (

deserrollades igitud variable, j.-ag.

holds superiores flotantes o no (Agues, 1 amarillo-verdoses, long

œ

obtusifolius

Taited

Potamogeton 7 lb.

drib.

ongriud

POTAMOGETONÁCEAS

- 용 fuera desarroffan 8 4 estar 5 alargadas, o a la vez espigas más o menos a con estambres y pistilo Flores reunidas en agual todas elias r
 - e tas hojas Z, s, pistiladas o mollan, en oe-Flores poco numerosas, en la axila de ALT 1 estambra flores estaminadas, estamino-pistiladas, flores que se desam
 - O Overio de las flores pustiadas rodeado po Operta membrancas Zh. Overio de las flores pissiladas no nodea-do por una cubierta membrancas AL, palna que no supera de ordinario 1 dm de brogniud. 0 0
 - POTAMOGETON
- Pedunculo de la espiga (g. fig. G) más nudo engrosado en al ápice
- Bodse = Más de 10 flores por Bordes de las hojas fuer gados y ondulados CR; Bordes de las hajas no fuertemente onō 0 de a más ue er Pedunculo de espiga no má grueso que tallo.

4

но вы 4.10 un pecrofo carto L; COU interi Hojas i

0

0 t mines

- en general, todas las hojas sumargidas. ÍAguas filb sindas o verdosas longitudio Hojes aciniades larges y muy es gramineus, p. 314 Hojes ni acintadas, ni larges, ni (Apues, fi verdosas, ongitud ven 5 Θ Pedúnculo de la espega mucho más grueso que el taño, áprice de la hoja largamente apunta-do GR;
 - Θ Peduncuto de la espiga como máximo un poco más grueso que el tallo. Hojes inferiores no peciolades, GR, R

+

- ▼ Tellos atados, casi planos CM, paracidos a las hojas. hojas acabadas en adedos OBT. Tallos no su uns corta r Þ Hojas de aptoximadamen-le 2.3 mm de anchura, en genera obtusas o con une pequera punta en su ax-tremo.
- Váine de las hojas atargada PC; todas las hojas en punta; espi-ga a menudo, interrumpida PC menos de s enchura, e epunte-abedes en

Hojas de m 2 mm de . 'argamente des, o aceb

曲

Ŋ

Sillerite

- Hojas despronstas de vanas alangadas, no argamen espiga no interrumpida. Véase P rutifus, p. 314
- DEBE, Dagues, fl. verdr variable jl -ag IAguas F bie; y-eg., Ser. estreches. - Véase P œ , th may estraches variable , -eg. v] 3
- Carpalos de 2
 2 mm de longriu
 churs (MR tam
 [Aguss 1 verdo
 Carperos de 3
 4 mm de longitu
 churs (PC tame
 churs 1 verdo
 b a = g v ∢ ш.

Potemogeton of Editorms Fig. [NE]

o[±]

- Potamoger Ib. y 8t. D
- Potamogeton rufescens P albinus Balbis Ib. Potamogaton parfoliatus

B

Port Buo,

Aguss interiores sumergidas Aguss I verde-Ameritantas

Hojas superiores pecio

4

3

E

щ

Base de las hojas acorazonada P borde de los carpelos no agudo

Ser.

Todas las hojas s paciolo y abraza do el tallo PE

4

Por io menos iashojas nfe riores sim pe-

- preelongus Crispus Potamogeton
- Ducros

veces, hojas su-

ma. IA v

misme forma. I

9p

Sumergida, en general todas las hojas

planta entaramente sumétgida, en general periores alargades y estrechadas en sus 2 lucens L¹¹ , Agues Tong 'ud yar able , a g

1

Imbo de las Diegues PL

Base del l

4

0

= Hojas fueriemante replegadas y onduados CR, carpeio acabado en un pico cóncevo tanhargo. Como a misodo el anól (ud del fruto. Aguas i biando verdosta a orgi tod vera ab e eg ".

= Hojas no fueriemente plegados y onduados Pordo der carpelo aguado, pico del carpelo corto. PP Aguas I variade amarinante anoldidas o porto del el aguado, pico del carpelo corto. PP Aguas I variade amarinante anoldida o presentante a aguado.

T.

Base de las hojas n zonada CR P

Serie 3

Potemogeton plantagin P coloratus Homen Ib, y Bl.

용

m NA espiga de frutos gruesa tores que se destruyan tras la

ар ох madaments d mm NA abortados, hojas nferiores q

Carpetos de aploximidos carpetos abortas (Aguas fil bianco-ve

2 piegues en la base de la hoja la la altura da! paccolo N' hojas, en ge-neral, de 2 tipos

Φ

4

+

Carpelos de aproximadamente 2 mm PD espiga da frutos lina, com res que persisten tras la floración (P polygonitólius $P_{\rm DUF}$ = ${
m L}$)

Potamogeton r Espiga de agua 0 02

> estrechas, con lamente 5-8 cm hojas e Pedunculo de la espiga ne modo de gancho D; hojas agudes D, opuestas

Tel os *aplanados* C, e una pel ueña punta el del ong tud

Þ

- J.
- hojas alajadas entre ellas, (Groeniandia densa 🖒 i verdosas longitud variati 2 (A veces, h follus DC (Aguas, fi

(aproxima

Pedúnculo de la espiga en las muy estrechas PU (mente 1 mm de anchura

4

Tellos

 \Box

4

Serie

- tallo y hojas estrechos, ngrtud variable iny ji , i ZANICHELLIA — 1-+ Véase frg. ZN, Z, p. 314). Planta sumergida, frutos con un largo pico. (Aguas dulces y seladas, fil verdosas, fo
- p. 3141 sas, 5 10 Vease fig. ALTHENIA + estrechos Aguas

Aguas /

Potamogeton | |b, y Bl. Potamogeton Groenlandia de # apre Carpelos s Schiecht tud variab NO y

palustris

Althenia filiformis Petit lb. [Litoral]

(L 1 Schielden

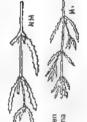
Lemna polyrhiza L. Spirodela polyrhiza (L Lenteja de agua 1b.

Lemma triaules & lb.

NAJADÁCEAS

- estambres cuya antera presenta cuatro fóculos y se abre en cuatro partes VBITIBS BITTERS, HDIAS CON
- estambres cuya antera presenta un solo lóculo ciliadas y denticuladas, VARINAS I HOJAS CON
- NAJAS
 - te anchas NM, con dientes rígidos vedes y pistiladas en plantas dife Hoyas bastante
- CAULINIA, Hojas estrechas MI, dentadas formando grupos en los ápices de los tallos, flores estaminadas y pistiadas sobre la misma pianta.

N



fruto coronado por 2 estids MI Aguas 1 verdosas, iongludivar fruto coronado por 3 estilos NM (Aguas, f. verdosas, longitud varia

316 p. 316 4 NAJAS - p [1 esp] CAULINIA [1 esp.] ø

Germ Caulinia minor Coss Najas minor All Ib. (Badajoz) Najas major All Najes marina L Ib. y Bl.

5

=

ZOSTERÁCEAS

situados sobre profongaciones más o menos alargadas R 4 carpetos Hojas largamente filamentosas R;

0

88 nilprescencia situada sobre un fa-llo que nace entre las hojas PO Flores encerradas en la vama di las hojas, tallo subterráneo si abundantes restos escamosos. + Holes acm-ladas, con os bordes paraletos.

0



flores con estambres y pishtos a la vez, tallo subterráneo cubiento por abundantes restos escamosos \$ 5 os sades y pistuadas so-

316

d

POSIDONIA -

က်

RUPPIA - p. 3 (1 esp.)

RLPPIA — Véase fig. 8 más arribal. Tallos muy deigados, pedunculos que se vue van muy targos empledos en espira. 183 a floración. (A veoss peduncu-os enderrollados en espiral, de menos de 4 cm de longitud y con frutos situados sobre una larga prolongación. R. pastellasse Koch 18. maritima L.) = 1b, y BL.; o sobre prolongaciones de igual longitud que al fruto. R. brachypus Gay. 18. maritima L.) b, y BL., Agues salades if verdosas longitud que al fruto. R. brachypus Gay. 18. maritima L.) b. y BL., Agues salades if verdosas longitud que al fruto. R. brachypus Gay. 18. maritima L.) b. y BL., Agues salades if verdosas longitud que al fruto. R. brachypus Gay. 18. maritima L.) b. y BL.

785 BS187

▼ Hojas con dientes muy finos, flor bre plantas diferentes

ZOSTERA

Hojas de 2-8 mm de anchwa IM tamaño naturali con 3-5 nervigs (observar por fransparencial

Hojas de 1-2 mm de anchura (N. tamaño natura.)

4 en

con 1 nervio,

en grupos de hesta 3; fruto car long tud 11-13 nervice principales, flores soi terias o vang se

phylliging

Agues salades

va na estnada

2

nervios principales 10 600 hojas de ord nario rastrero y elargado, Tallo subt más arriba) (-+ Vésse fig. CY, m vordoses 5-25 cm. = CYMODOCEA. 4

9

Hojas ordinar

- Véase fig. PO, más ambal il verdosas 1-5 dm s n v.)

POS DON A Fondos mannos

Zostera nana Roth Z nottu Hornem Ib. v Bi Zostera marina L Hisrba de mar Ib. y Bl.

NA. ADÁCEAS, NAJAS - ZOSTERÁCEAS: RUPPIA, ZOSTERA, POSIDONIA

+ p. 316

CYMODOCEA -

wj.

aritima

Em

Ruppia Ib. y

318

d.

ZOSTERA : [2 esp.]

ri

(L.) Delite Posidonie oceanica fi Alge de vidrieros Ib. y Bl.

Ascherson Cymodocea aequare C. nodosa IUcnei / ib. [Litoral] y Bl.

LEMNÁCEAS

planta a menudo sumergida áminas podo gruesas u ovelado-elargadas. (Charcas, adequias, fli verdes, ab. my. k.)



-иле тията (ам-

ä

Varias raices insari na radondeada P.

⊲

formando cruces,

Lâminas en grupos de 2 o 3, il astrechadas en los extremos T.

LEMNA O Lémne

> - AE verdes m planta rojiza en a cara [Charces, acequias fil v 햙

(Charcas,

inferior M

CBIB

旦

Planta case plans por

Þ Þ

cada 15-

ĒΘ

Una única raíz inserta mina redondeada M,

4

Léminas no en forme de cruz, redondes-des, pientas fiotantes.

Planta hinchedo (a care inferior (

100 sportosa por la cara

(Charcas, as as a v] (Charcas, inferior & O

nbadas por

Sin raices A, plantas

₫

dm. flores con hojas rargas y

Planta de 5-9 di cubierta flora estrechas

Horkel (

Lemna arhiza L Wolfia arrhiza (Ib.

My -\$ v)

188, 1.

Lemna gibba L Ib. y 81.

yerdes.

 \equiv

Lenteys de ague Ib. y Sil. minor

318

ACORUS (1 esp.)

cú

Espiga de flores C Apretada y pardo-amerillenta

<

ARÁCEAS



Mojas en forma de punta de flecha M espiga sin flores en la parte supenor

ρ.

totalmente

espida

Hoyas ovaladas, a de flores.

a Plante de 1-4 dm flores sin cubjente floral, holes en forma de corazón muy di-vidides o de punta de tle cha M. DR. P.

eje de la inflorescencia tan largo como la bráctela violácela, en forma de cucurucho, lo cubre [Bosques, yermos, 8-15 dm, my +, k.)

recubre las flores de capuchón en soldada en tubo en la base ARS, divididas DR. Bráctea general que ta parte superior y :

Hojas profundamente

ARUM

÷

+

Eje de la imflorescencia en forma de maza púrpura, más larga que la mitad de la brácrea en forma de cuculucho MAC hojas a menudo con manchas negras. [Bosques, parajes frescos. 2 5 dm. ab -my. v. ARS ...

-

Bráctea general que rodea as flores no en forma de ca-puchón y hendida hasta la base

4

Hojas enteras.

bráctes general purpura en la parte (Yernos, 2.3 dm, ab.-my, y o. m., v.l.

Arum arisarum (Arisarum vulgare Tarq -1022 Arisarum vulgare Tariillos, rabicans

Superior

Candilles, car

Arum dracunculus L Dracunculus vulgaris Schott Culebrera, dragoncillo, zaraguba,

dne

serpentana Ib. [N]

p. 318

CALLA [1 esp.]

ei

ARUM (4 esp.)

÷

MAC Eje de la inflorescencia en forma de maza amantienta, cuya longitud no alcanza 1/3 de la brácica en forma de cucurucho IT, hojas a merudo con manchas rosas. [Bosquas, yermos, 3-6 dm. ab, my y.]

Arum maculatum L Aro, jaro, rejalgar \Box

repetar Arum itelicum Mill Aro, yaro, flave del ario, re Ib. [S, C y EJ y Bl. L Jaro, rejalgar Ib. [N, C y E] y Bl

319 321

ci. d.

JUNCUS [22 esp.] UZULA -[9 esp.]

320

319

ď. á

1

٠ Serie 2

Sarle

320

ď d

e) 4

Sevoy

Jag.

용

Serie

- Acorus celamus color 용 brácteas 600 alargado, planta tatio £ 읭 15-20 a 317). Hogas de 1 s. 6:9 dm, j. jl., y A, C, p. 3' ACORUS. (+ Véase fig rubio-amarillento, (Aguas,
 - palustris 300 tallo base, ē 8 938 Todas 317). d Δ', Ė Vease 1 \$ t 5 CALLA

- debajo} adni ¥. (véase fig. alargadas eп Fibres agrupadas
 - (ofeqap jnbe z E, S, (véase fig globosos capitulos Hares agrupadas en
- ٠ Espiga *inferior de más* de 3 cm de longitudⁱ ho las de 5·10 mm de an-chura en general TYPHA 4
- Section of the second Espiga de flores estami cerca a la orra li, fig.
- å ₹ estaminadas b otra (r. fig. A flores estar Espiga de fl

- ribazos, fi negruzcas, guas. = r.bazo: b anguecin 1.2 m · ai estrechos estigmas muy estre Estendues zan as r color rolo castaño 1
- Typha angustifolia Enea. espadaña, bay 168, enea. a q

Bigg

bohordo,

Typha latifolia Anea, enea. esp

318

d

TYPHA → p. 318
(3 asp.)
SPARGANIUM [4 esp.]

N

- Funck
 - Typha

bla

ê

it sozequ

N es

Estangues, 2-8 dm my

to máximo de 3 cm soveiada M; hojas, 3 mm de anchura final or Espiga nfarorici de longitud al fil en genera de

⋖

8 hojas ď nderies /amas base 200 Varios capítulos sobre la 3 caras, sobre todo en SPARGANIUM



8 8 ÷. bazos, 1

- Huds Sparganium ra S erectum L Ib. y Bl.
- Sparganium simplex Huds S. emersum Rehmann Sparganium minimum Ib. (Pirnece)

loboses, el estilo

il 2-3 espigas gli ongación y con i

color verde, en general situado sobre una profor

Hojas de ci fruto no si corto Mi (Aguas, I

blanco-emari entas.

Holes de la base con 2 caras desde su par-la mierror, planta de ordinano sumergida, ca-pítulos a menudo poco numerosos N

1

Un único capítulo sobre las ramas secunda-nas S N

o

¥

4-8

=

bazos,

00

Hojas de la base con 3 caras en su parte inferior, planta no sumergida, capriulos a menudo nume-rosos S

Schnizi Michx

Hojas da color varda pálido, tri 1 única espiga grábosa con es sobre una protorogación, con el gos 1 de color banco ama illen

Spanganium affine S S, angustifolium N Ib, [Montañas]

pá ido, transidodas, en general sa con estambras futo situado ón con el estilo siargado AF us o ama niento 6.20 cm in lagrilo.

JUNCÁCEAS

- candedes m COU fruth Delos 듄 O radondeades menas ٥ més Hojas fargas y Θ
 - 흲 opnueu Hojsa aplei 0
- JUNCUS \leftarrow
- 2 o 3 brácteas muy largas, de 15 a 25 i ces más largas que las flores TF, TN recubren pardes que SCAMAS Holes

용

basa

2

50) uco 970 4 les house les brácteas confundir 2 2 -8



tallos sun



등 8 ซึ่ ĕ Hojas nr nudoses 0 Hojes nudose articutos 0, i

⊕

ęş

500

4 4

Seg

Sin hojes

dξ

839

Una o más hojas entre las de la base y las brácteas que si encuentran immedialament por debajo de las flores.

4

Brácises sin estas caracteris-inces.

30

nos desa-as, puede flores

Hojas más o menos , roiladas además, p haber ta los sin flore

Flores con 6 d tambres.

(P)

más largas que

VBC68

59

10

ŧ

largas,

may.

5. G

Θ

Grupo (bractess

SEDIESIA

O Brácheas sim estas caracte-

mb P-f ab oner bro ab strisiq 6 € € ap sodnib ua sepiuna, saio j ♣

i eues

Þ

321 321

œ

ю 40

Serie

- - پ 320 trifidus, p. 5 Véese las Nores ŭ común -s. v1
 - O TE ruzco, tallos flondos de 1 mil ; sépalos agudos, pétalos a n (Terrenos húmedos 1-4 dm Grupo de flores de color pardo palido, tallos floridos en general de menos de 1 mm de an-chura, sépalos y pétalos egudos Ff, fruto par-do Henreos humedos. L-3 dm 1-4f., v J pedimeulo c Grupo de flores negn anchara, en general, tusos, fruto negro f sobre un largo , renos húmedos. o de flores situado miny alengedo. (Ter Grupo de flores aina-do sobre un pedióncu-la común muy corto o no deserrollado f. AR; fruto casa globoso fejemplo: FT.



A veces ta os con medula y no glaucos, finas *J. diffusus* Hoppe — *J. inflexus* L. Terrenos humedos 5.6 dm. keg. vil. 0 乔

Escamas bridantes, tallo con fa medula normalmente discontinua, flores con 6 astambres, flores sobre pedúnculos estrachos G.

+

Flores *en grupos de más de 9* an general, pienta de ordinano de 5-6 dm de talla

4



estrias muy effusus L)



ста дюбова,

effusus -

ر ق

flores con 3 estambres (E

ntinua, fl o bien i

Escamas maies, tallo con medula con pacta E. J. conglomeratus L. = Ib., [Suelos húmedos, 5·10 dm. J. ag., v.]

+

communis

Juncus articus

Juncus glaucus (J. inflexus L. fb. y Bl.

Juncus tenuis Willd Ib. [Cultivada y subespontánea]

.ag., v.l.

dm, ji -

40

fruto pardusco. Elugares

졶

pedunculadas TN;

☐ Flores

Serle

M Richard Dufour Juncus obtustitorus Ehrh
J. subnodulosus Schrank
Ib. y Bl. Juncus muhiflorus Desf J. subuletus Forskėl Ib. y Bl. Мекд U Juncus heterophyllus L Juncus pygmaeus L Ru capitatus Juncus bufonius L Ib. y Bl. Juncus articulatus Ib. y Bl. Juncus trifidus (Ib. [Montañas] Juneus triglumis lb. [Pirineos] Juncus supinus A
J bulborus L
Ib. Juncus bulbosus Ib. Juncus alpinus Juncus tenagela Juncus anceps Juncus (Juncus | lb. y E Juncus : ę, sépalos con una larga punta recurvada. (Arenas húmadas, 3.15 cm, my-jl . e.) 7 É 용 5-10 dm, r -ag., 2 anchura v I 9 OTRAS flores de color blanco vardoso o amarillanto, sépalos y pétalos de igue, longitud que el fruta. [Terranos humedos, dunas; 8-8 dm, | -8g, v.] lá-2 3-15 83 8 ÷ Ĕ tallos finos del orden de 1-2 mm Terrenos húmedos, 1-8 dm, 1,-5,, E By pélida hojas puntiagudas. 200 aépalos obtus 3-15 cm, ag ranos hūr tallos de alrededor de 3-4 m Ferenos húmedos, 3 7 dm. [Terrer hojas de dos (pos. unas de 4-0 mm de 1-2 mm de anchura más o menos nudos (Tarranos húmedos, 3-8 dm, j.-s., w.) Suelos hu Plantas que no presentan estas dos característicos a la vez. (Sepalos terminados en una artas St. J. sylvaticus Reich, o buen futio bri entre, bruscamente terminado en pico LG. J. fontanesii day e. Ib. y Bl., o ben futio mate y agudo J. lamprocargus Ehrh fJ. arteculetro E. Ib. y Bl., 3 arrans nomedos, 1-8 dm. ny. s. y j Tar. 440 - 1 m Hojas basales de los tallos flondos de airedador de 3 mm de anchura, ta lo subten Corto, hojas no puntiagudas. Tlemenos húmados, dunas, 2-6 dm, , +1, y l pardo-am . NIN E 太人 sépalos sin una larga punta, flores de ordinano pardas o pardusosa i Mhur aremente fruba atop más corto que los épardas y hojas tan largas como e tallo, con la va na desprovasta de oreu-lales J. adiculares H Rouxi Evelos húmedos, o arenosos, § 50 cm, j. ag. ø fruto de color pi (Poussi prados N. Sépalos con una larga punta, flores de ordina no de color blanco-vendoso. 15-se os humedos arenosos. 5-30 cm. my, ag. a. l s Inflorescencie ergu de AN Terrenos húmedos 38 dm., sg. v.) The state of the s 10 2 香 A fruto Flores no mezcladas con las hojas P. pienta anuel; fruto más como que los sépalos. 中山市 * flores negruzces, en grupos poco numerosos y erectos AL 툺 É Hojas basales de los talos floridos con vantas de alradedor de 5-8 mm de anchu-ra, tallo subterráneo largamente reptar-te MA, Sépalos terminados en una larga punte ML, más corto que los sépalos, mezcledes con hojas S; | el ápice BL, fruto igua-más largo, Brácteas (por lo menos una) más largas que las Rores C, Sépalos agudos y péta-los obtusos A, huyas « muy aplanadas, sobre todo hacra la base Yodas las brácteas más cortas que las Hores TG; con el estilo persistente, que forma un casi tan largo como al fruto H; 0 fruto case ☐ Sépalos obtusos en que los sépalos o Fruto más o me-nos igual que los sépalos T, o un poco más largo, Fruto mucho más corto que los sépalos B; Flores a □ Sépalos y pétaros redondeados en la parte superior OB; Ë Ŷ. Θ Θ 4 €. Taids da manos da 2 decimetros, en general fiores en grupos redoni deados ģ say Fruto sin este c racteristica. pedünculo 8 5 iguala en los sépa-corto. , Tailos de 2-10 decimetros, el general flores por lo comun el grupos no redondeados (ejem plo S anb ofier Planta vivez con un ta o subterráneo horizonta bien de-sarrollado. ⊲ ◁ Fruto (Planta anual con races de gadas, sin tallo subterrá-ngo desarro ado. Fruto que y longitud a la long Fruto más II sépelos A, + 4 ☐ Flores Sépalos y pér balos opor lo menos os sé-palos más o menos ago-dos H. A, SL G, LP × • Ф Serie Sarie ◂ ₫ E BITES S aires

2 LUZULA

© Todas las flores separadas unas de otras fwease fig. VE, FO, p. 322)

© No todas las flores separades, por lo menos algunas en grupos de 2 o 3

Serie 1 Serie 2

322

d. d. 1 1 Samth.

Ť

del género

6 6

especies ..

están cor ELYNA |

ERIOPHORUM -[4 esp.]

CYPERUS -

2

CLADIUM -

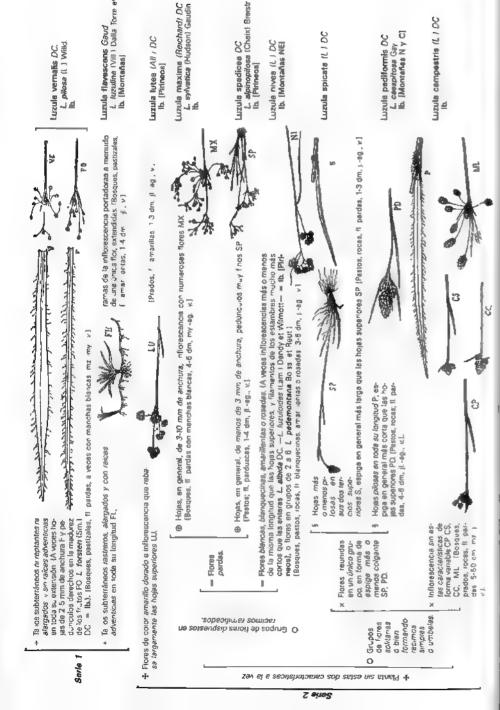
เลื

E

328

ď

CAREX - p. (191 esp.)
(En la tabla de c



CIPERÁCEAS

ocasiones sobre plantes 5 o planta sobre le pistiladas Flores de dos tipos, unas estaminadas, otras (Véase las figuras de las páginas 328 a 338)

muy largos

Pistrio o fruto rodesdos de pelos: A, de color bianco brillante,

Espigas aplanadas, con las floras regularmente dis-puestas en filas opuestas DS, FL, IFV, una espigulai, sin pelos en la basa del pistifo y del fruto.

0

4

ř ٥ 826 con numeroses flores. esp:0se

2 6

Planta de 8 12 dm en genaral, hojas dentr-culadas cortantas en el margan y en la par-ta cantral M, de alrededor de 5:9 mm de an-chural espigas con numerosas flores CM

Hojas *no puntiagudas* R., 3 estigmas, estific persistente tras la floración. Hojas rígidas, punitagudas N., 2 estigni estilo caduco tras la floración. 計 I

que rara-supera los supera los hojas del de 1-3 mm

Planta que rar mante supera 1 60 cm, hojas dorden de 1-3 m de anchura.

O

Escamas infanores de cada stapaa menoras que las otas (no con-fundir las escamas de las espasa con las brác-reas generalas que se encuentan en la base de la inflorescenca J.

328

RHYNCHOSPORA [2 esp.]

324

SCHOENUS -

ei ĸ

Ξ

D Espaguilles en recimos ramifices dos L. más a agas que enchas de menos de 2 mm de enchus ra servio encandrado en la base y persistente El tiplanta de los «Alpes marífimos). 0

⋖.

Pistilo y estambres no rodeados de pelos. + Véase 1 Cyperus, p. 323 estambres rodeados por 3-5 Pistilo y 6 . .

Planta sin estas característices reunidas.

0

sojad

ø ف E.

328 d † FIMBRISTYLIS [1 esp.]

SCIRPUS [20 esp.]

324 324 d t ă † Serie 2

CYPERUS

Flores con 3 Φ Φ

◁

Pietific of fruto sin peros en le base o been con pelos que superan in-garamente les escemas y no forman un vileno lisanco en is ma-durez

+ Planta sin estas características

□ Hotes con estambres y pustilo a la vez

9

continuación

mm de fonqitud, (-- Véase

(Michx) Fe Eriophorum polystachyon £
E. angustifolium Hones.
Junca lanudo, algodón de pantano
1b. Griseb 325 327 Cyperus aureus Ten C. sculentus L Chufa = Ib. y Bl. [Cultivada] Schoenus femugineus & Erlophorum schauchzeri Ib. (Pirineos) Cyperus schoenoides G C capitatus Vandelli Ib. [Lhoral] y Bl Cyperus vegetus Wild C. ereagrostis Lam Ib. [Neturalizada] Erlophorum vaginatum ď. 4 o. d. Schoenus nigricans L. Juncie basterds, juncie m Eriophorum alpinum L Scripus hudsomenus Ib. [Montañas] ă. † Cyperus olivans Targ C. rotundus I. Cyperus distachyos A C laevigatus L subs Marre et Weiller Ib. y Bl Scirpus holoschoenus Junco Ib. y Bl الا با ا = الا با ا = enus monti (#/ serotinus Rotto. Cyperus flavescens L Juncia ŧ Cyperus globosus / C. flavidus Retz Cyperus fuscus (Juncia negra Ib. y Bl. Serie 1 Cyperus fongus (Juncia larga, juncia l Ib. y Bl Serie 2 -Serie 3 sylvaticus * 45 Serie C. rotundus Juncia radonda Juncie bast lb. y Bl. 20 Cyperus r C seroi lb. Cledium r Massega Ib. y Bl Scirpus a estrechas. 0" houss, an general, de 8-15 mm de anchu.
Ta (Rara vaz, espigas alargadas R, u hopas de menos de 8 mm de anchura S, radroans Schkuhr I jerrenos humedos, il de
coror verde negruzco. 4 12 dm. my. s., v.). AG 7 hojas muy anchura en general iallo redondeedo, biando. (Trampales, turberas il de color gris negruzco: 1-4 dm. ji -eg. v.) ļ۶ THE STATE OF THE S 2 [Tampalas, turberas, 1 de color grandegluzco, 2-5 dm ab -my, y.] Ė sobn tallo con 3 cantos ásperos. (Trampa) turberas III renzas, 1-2 dm, ab-q v1 ġĠ. ی (8 os redondeados, con a gunas vamas en la base Terrenos humedos, fil pardas 4-12 dm, , -ag , v j estigmas, scas, 2 5 dm, [.-||... v.] 9 fl parduscas, 4 . 69-MAR, S, a veces con argunos dientes de "nos 2 mm de : 2-4 dm, p-3., v.). ¢4 = 2 ag .n. v 52 0,5 5-10 dm, pl ÷ 2.5 dm, perdos. - tora Y5 escamas de as flores con en tallos redondeados [Dunas, playas, 1] parduso de las flopardas Prutos s, tellos c 11 SINTER Planta vivaz con un tailo subterráneo corto y horizonta, flores pardas. Irántenos húmedos 15 pardusces. Irá dm A. vainas, t 70 Clas Espigas de *2-3 mm de anchura* V, escamas de las verdosas o amarillentas Terrenos humedos 11 verdosas 1-6 dm 1-8g , V fruto rodeado de peios más cortos que el fruto. (Suelos arenosos humados, turbanas mansias, fl Espigas de 1-1 1/2 mm de anchura FS, escamas ras pardas o parduscas. Tierrenos humedos 11 negruzcas, 1-4 dm, -ag. 8 Plants anus! escames de las flores amerillentas l'Intranoshumados 11 amer lentas, 4-30 cm., 1-ag. è 35 > rebesan pardusces; 1-3 de las s márď corto hojas casi reducidas a Terrenos húmedos, 1 hO₁83 espigas pedunduladai [Terrenos humedos, 1 0 ⋖ Escamas de las flores con nervos resaltados solamente en el dorso O, pardes con una banda verde sobre el dorso, tubérculos de color pardo oscuro o negruzco. Vames con un timbo un for Indricos Superior 13 50 iúnculos de las espigas superior Gipadunculos chilo bien fruto radon i hojas aplanadas L. E. fruto rodeado por pelos que lo (Temenos húmedos, turberas, tl Escamas de las flores con numerosos nervos resaltados AU. memente pardas, tubérculos bianquecinos o amanitemos el dor-◆ Escamas de las flores con varirés nervios en el dorso LG, Vancas membranosas en los mérgenes (Inflorescencas con ramas extendidas y planta de 2 é dem €, baréfus Dest ("Clorigus I. It Suecos hamados. fl. verde, amaro, antas 2 12 dm ≤ v...) 0 con hoyas deserrollades SF te superior, verdes, blanque; C889 C hojes espigas re-dondeadas u ovaladas SV R, Validas tallos robustos J. Tailo subtertáneo no reptante, grupos de floras ovalados V. ásperas en los márgenes, frutos pardos. alargada Tallos con varios grupos de floras. I Frutos agudos en su extremo y pédúnculos sos El anguetrifoltum Honck, o bien frutos redondeados en su paria superior de as aspugas ásperos y pilosos. hojas con 3 cantos GR El gracifa Koch o bie debdo en su parte superior pedunculos de las espigas spoco pilosos y hojas al fatifoltum Hoppe = Ib.)

Trampa as, lurberas 1. pardas, rojzas o de color varda negruzco, 2-5 dm ab. desflecadas T 20 EA Espiga / ○ Espiga 3 9 1 □ Planta sín estas características 10 abundan ★ Escamas de las flores no en el ápice C Tallos acostados o flotantes, flotes redondasdas en su par genes. Todas las espigas reunidas en un solo gru-po compacto y redondeado S, Θ * Escemas de las flores far \blacktriangleright Þ ž Escamas de las flores con res nervos IAT, Escamas de las flores con 1 o 3 nervios próximos, espagas cest sm pedúnculos. 323) Espigas p Escamas de las flores con 1 solo nervo mar cado FS, V eral de 3-30 centímetros ando bolas H, 2 a 6 espiges negruzcas, que pare-cen situadas a un lado del tallo DS Espigas formando una inflorescan-cia ramasa SI, no agrupadas a mo-do de bola, -je á -- Véase fig M CM, p edos, 1 ropzas, 8 12 dm Mo todas las aspigas reundas en un solo grupo redondeado, tallo con 3 centos Espigas for Takos en general de 3-20 decune-tros. Tano subte-rrenso rep-rente Au ö espigas de 7-25 Tallo con una sofa espiga les de-cir flores insertas directamen-te sobre el tallo) 0 0 Š, ĕ Ta os subterrángos engrosados en forma de tubárculo. grupos de 3 a B ⊕ ⊕ Espigas m merosas. Tallos ë Todas ras espi-gas de 2-6 mm de longitud, en genera 4 4 Eapigas en grupos Tailos subte-rráneos ino engrosados en forma de Φ \$B3 CLADIUM. 58 + SCHOENUS Tallos con soto grupo Ta id con *varias* espigas. Todas SCIRPUS Espigae en Serie. ◁ × ◁ 1 01/05 L ehes

(Sm) Desv Scirpus compressus Pars Bhamus compressus (L.) Panzer Scirpus pauciflorus Lightf Eleocharis quinqueffora If X Hartmanni O Schwarz ? Ib. (F.) Scirpus ovatus Roth Esocharis ovate (Roth | Roemer et Schultes 9 S Scirpus pervulus R et S Beocheris pervule (Roemer et Schultes) La Ib. [Litoret] Scirpus aclcularis L
Eleocheris acicularis (I
Roemar et Schultes
Ib. Scirpus multicaulis Sm Elsochans multicautis Scirpus michelianus (Cyperus michelianus Scirpus palustris (Eleocharis palustris (L Roemer et Schultes Scirpus maritimus L Junca manna Ib. y Bl. Scirpus amphibius N Scripus alpinus Schr. S. pumilus Vahl Scirpus facustris & Scirpus cesphosus (b. [1/2 N] Schpus triqueter Ib. authobus **supinus** Scirpus fluitane Scirpus Scirpus : Solrpus : I to fruto con 5-6 anstas más las- \$
gas que el resto del fruto.
[Tempales il rojizes, 4-40 cm, my -! v il ongitud variable, 1-5, K1 bráctes que rebasa ampliamente el grupo de espigas. (Terrança húmados, fl. vardosas, 3-20 cm. g-ag. a.) Espigas ovaladas agrupādas a un ledo de la bráctea → Vēsse S. trīqueter, p. 326 27 12 © Las 2 escemas inferioras de la espige muy obtusas en la bese y diferentes de las otras PR; fruto de menos de 1º mm de longitud y liso.
[Terrenos húmedos, prados, marja as, f. pardusoas, 4-10 cm, it-s, x]. 0 © Escamas infendres de la espiga poco diferentes de les curas (véase fig. PC méa abajo), fruto de unos 2 mm de longitud marcedo con pequeños puntos. → Véase S. paucifinas, p. 327 Color pa anchura (S. rothii Hoppe) 0 norma mente con pelos que Tallos de manos de 1/4 de mm de grosor, de 3-15 cm de longitud, en pene-rei, frutos blanquecinos, espiges con flores poco numerosas AC 3 esig-mas (Terrenos humados 11 parduscas 3 15 cm -s vi mm de anchura (LT tamaño natural), sobre pedúnculos fruto sin enstes. |Trampeles, fl. de ci verdoso 1-2 dm j 200 trj. frutos Véasa Espigas *ergundas PA, rojas o pardas.* "A veces una sola escama sen flor que recubre ha base de la eapiga *B, uniglumis* Link *Eleccharis uniglums* il nx i Schultes = Ibb."

[Terrenos húmedos, il de color pardo-vardoso, 3-4 dm -ag v) p. 326 328 Terrenos húm 1-5 dm - s bráctea que rebasa en poco al grupo de espigas. Terranos húmedos fi pardas, 1-3 dm. j. ag. ∞1 (MT, tamaño natural) (Terrenos húmedos, fl mjizas, 4-12 dm,) -o., x.l triqueter, p. pardusces, 2 epeap Setaceus. Espiga con 2 7 flores PC. futo bianco-grisáceo, norma menta con lar gos pelos PF, escamas de las flores estradas [Terrenos húmedos, arenas, fl. pardas, 5-30 cm. -s. -w.] mm de a Espiga con *numerosas flores.* Futo *pardo-negruzco o verdoso,* nomo lo sobrepasan ligeramente M. escamas de as flores no estriadas. Flerrenos húmedos. F. pardas. 1.3 dm. - ag. v. bráctea desi tan larga domo el resto de la plan-ta SU (Terrenos húmedos, arenates 11 de color pando verdoso, 6-30 cm. jl. -ap., a.] 17 S N. Y = ~ Vésse S Øj [Aguab; m888 trigueter Véase Espigas a menudo enquesdas AM, blanquecinas o verdoses Teleos completamente redondeados o un poco angulasos hacia la parte supe-mor (A vocas 2 estipans s. S. stabenseamontan Grafie — S. leucins E. subbo 12-bernseamontan (C. C. Graelin Syrina. a vocas tallos angulasos en su periro su perior S. duveir Hoppe). Iforrenos frúmados, aguas, (I. nijas 8-30 dm., |-||, v. l.). tallo con 3 cantos, y las caras hendidas, fruto con pue-gues transversales. (Terranos húmados, il de color ama-rillo verdoso: 4-3 dm., il -ag., y.) Z extigmas, escamas de las flores pardas, con u [Terrenos húmedos, arenas, filropizas 6-15 cm \$1 63 # Escama inferior que no ra-cubra la espiguilla Au, 1 Escama nienor que recu-bre la espiguilla CS, espigas de ... Espigas agrupadas p. 325 terminadas por una punta corta - Váasa S setaceus, p. 328 0 Escentas de las flores de fongitud inferior e 1 mm, tellos de menos de 1/2 mm de anchura, en general. (A veces brácteas que rebasan en poco o nada la espiga S y fullo matredo con equeños puntos S, savii Sab et Maur — S cernius Vahi — E by SB, y halha con raices de gadas, a veces brotes rastreros provistos de reices adventicas G. S, gardifficus Kohis).

(Terranco humedos arenas II parduscas, 3-20 cm; 1-s a o y) ž 20 Escemas de las flores piegades de través hacia parte superior, con una punta en su extremo Ē espigas de unos 3-4 S triqueter p. 326 Tallos completamente con 3 cantos bien mercedos, 2 caras plenas y la tercera un poco acanalada |Terrenos himedos, fl. rojisas, 3-10 dm, jl -eg , v.) E _ _ estigmes, hojas muy Sepigas con numerosas flores y de 7-10 mm de fongriud. Espigas con 3-7 flores y de 3-8 mm de lon-gitud 33 Limbo de las hojas pláno, inflorescencia ramificada, con 6-25 espigas, rara vez menos, y entonces aglomeradas, escamas da las flores con dientes separados por una punta evidente, Planta con ta los trapadores alergados, con raíces adventoces G, llos de anobura inferior a 1/2 mm; escamas de las flores de tongu inferior a 1 mm. terminal, e Escamas de las flores plégadas a lo largo, con punta muy corta SP, Tallos de 1/2-3 collectes SF; Espigas numerosas, en inflorescencia alargados (S. fitoratis Schrad. = Ib.) ŀ ∢ ∢ Ø, Θ Þ 0 Espigas con 2-5 flores, en gene-ral Espiga alargada, 3 estigmas, es camas de las flo res pardas. △ 2-6 espigas situadas a un lado del tallo R; 5 CCM Vaines de las hojas terminadas en un limbo verde, por la menas la superior. = Espige ovalada O; 6 Espagas más de 5 res. × con house Espigas dispuestas 2 filas C ж 9 5 las hojas Escamas de las fl res de rongitud si penor e 1 mm. + ı ∢. 4 Espigas en maser de Mi; Tallos acostados o fiotantes, estrechas. Planta con tallos reptantes en la base, provistos de refces adventallos en su + Escamas plegad mente Mul, 용 Escamas de las floras no plegadas for-grudinalmen-te LA T VBINBS 1 1 Planta sın reptantes e base Centos hacia Su parte superior, 2 estignas, rara-mas, rara-₽ ⊕ Limbo de las hojas acana-iado o con 3 centos Talos redondea-dos en su parte superior, 3 est g-Plante ain estes ceracie-ristices. + 40 依 Serie 5 Serie 0 0 0 Ф 0 E alles ♣ eine?

ij

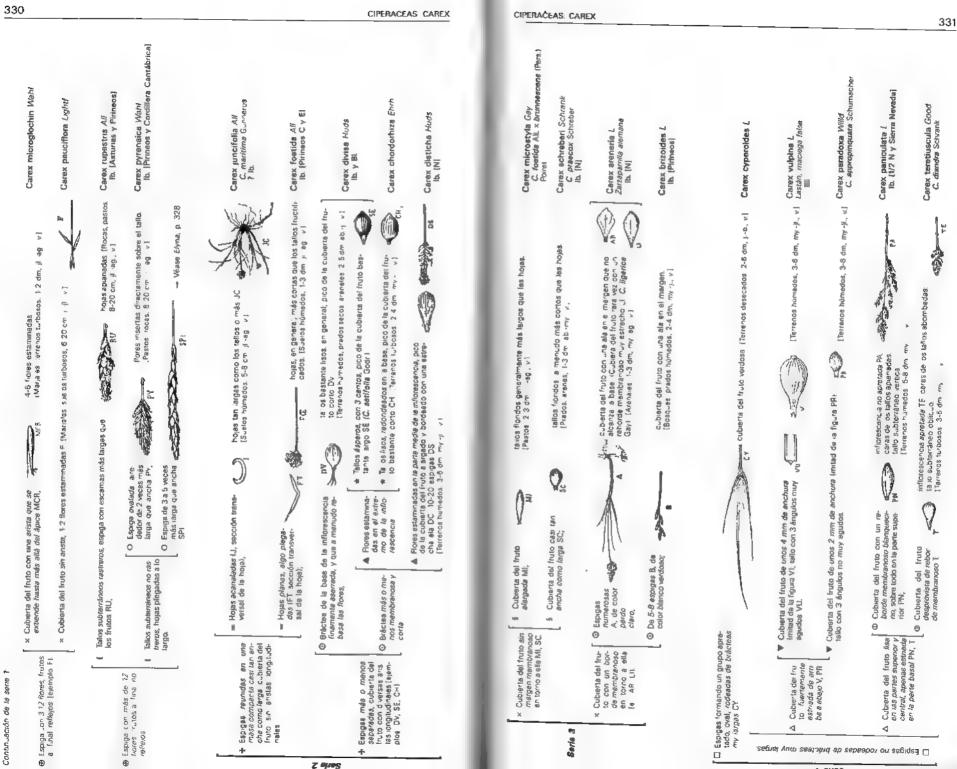
Fimbristylis dichotoma Vatur F. annua (All.) Roemer et Schultes p. 329 331 333 Schrad 늰 00 d fusca 1 1.1 5 \$ caricina M bresúa simplic N 9 40.40 Ps. 90 Q) Elyna spicata Se Kobresta myos Ib. IPirineosi Sarie Serie Serie Serie Serrie L Mackenzie lb. [Pirineos] Serie Rhynchospora Ib. (SW) Rhynchospora Ib. [N] pardas. Q. pase eseq e 87 NB S ente general .9 -ednubedesde å, 1-2 c Б 8-25 8-25 £ [Racas, ff y blancas, pl -eg v.] cubiertas de pequeños pelos, 15-35 pequeñas espigas alargadas, 15 cm ag ·s , a } Tallo con espagas parduscas -ag v.l. espigas por tallo florido, 555 edas en la base [Terrenos h fi parduso il -ag v.l. pistiladas flores pistitedas à 8 del furto sin pelos, a veces algo peluda en los de las ceras, 🕩 viéase continuación en la pági as flores Cubierta del fruto con largos pelos de punta y 2 diantes divergentes en el áprice (ejemplos. H. P.) 5 Escamas de las il verde en el dorso 13 Cubierta del fruto sin todas astas características a la vez Escamas de Terrenos hum. 1.5 dm, j.-ag., Menos de 12 por flores pistiladas, con algunas flores Terrenos h -ag., v.). Más de 12 3 estign + Rores platilades 3 Flores pistila-das con 2 es-tigmes. Rores pistuades 1 Cubierta del fruto pirose por les dos cares. con 2 estign 4 4 Cubierta superior Tallo rastrero, I 2 estigmas. F, F), p. 3231 Hojas planas estrechas, con ve has sada. (Terrenos húmedos, arenas, if parduscas. 6-Tallo no A Flores pistiledas ⊕ in. Flores pisti-ladas con 3 estigmas. е 0 Espigas blanquecinas, bráctea inferior de kongitud similar a la de la primera rama frorida RA, fruto rodeado por 10·13 pelos provistos de pequeños dientes dirigidos hacia la base. menos de 2 unilorescen-uesta, por to Espigas pardas, bráctea inferior que rabasa largamente la primera rama flor da Finto rodeado por 5-6 pelos provistos da pequieños dientes dirigidos hacia la parte superior. Espigas que presentan a la vez flores con estambres y flores pasitiedes. mada ₫ 4 Base de los tai os unaludas las vauxas de las hojas! SP 3-4 veces más grutese que la parie superior de és tos mídioscencia, en apariencia, consistente en una espiga simple SP. Espiga supenor Base de los taros includas las vainas de las hojas) veces más grasa que la parte superior de ástos (A. Le n apartence en una espiga compumentos en la base CAR. en el ápice de los tallos, smente en el tallo (ejempli ф ÷ FIMBRISTYLIS, (+ Véase fig. das en una nflorescencia ramific -DŞ espige simple en i sonsertes directeme ov P). RHYNCHOSPORA ad decr fores reunides en grupos nsertos a suvez. en el ta o (e,emplos DS, TF D. GL) Una unica es decir flores r F, D, O PY CAREX ன் ★ r 🗆 **Φ** O 0

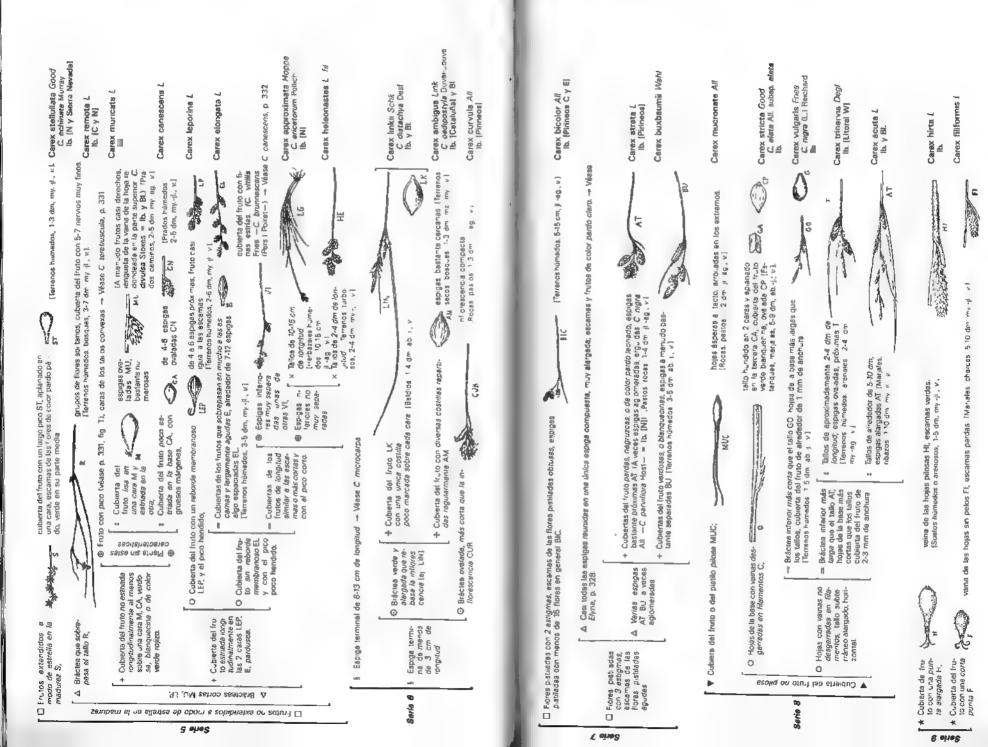
335 333 338 337 337 d 6 cį. ₫. a. 0 1 칟 2 3 ä io. 2 4 Serie Serie Serie Barte Sarie á NIN NIN I dis Cubierta de fruto sin nervios tongitudina-les bien diferenciados lejempio. LIM, PLI, Harvios fongitudi: fruto A SI sogenbed Antu sel FL D Cubierta del fi longitudinales Cubierta del fruto maduro con nafes bien marcados (elemplo fruto sm SE ı Cubierta de fruto con e StD Cubierta de dos fejemplo. Cubierta del fruto si pequeños dientes e los márgenes. Darece 4 4 veces 0 0 Le mayor perte de les e ges pistiladas madujan 5 ve más largas que anchas po menos. parte de las e tiladas maduri s 5 veces más la La mayor par pigas pistilad menos de 5 vi gas que anch la ciasificación de Carex flores estaminadas colo beliqo da, pardusca o de color 8 ned ebermmerse agiga: A ge Continueción zebernmetes sarolt ab egiqes stoc ent.) 🗆 Var

Carex decignens Gay
C. pulicans to Ib. [N] Sra Carex pulicaris (Carex dioica (lb. [Pirineos] Carex devallia Ib. (1/2 NJ Q. ME adas en a parte si per los 18 cm ains fruto ovavada con el pico áspe S.aminadas con ascal los alfinal refiejos pito a argado DA erta de dm ab ci. dioxe, ş pistriadas, nundados 000 Flores pushedas y estan nadas en la misma piar P., frutos a argados Pi Ü cubierta del fruto Todas las flores p Å 500 3 c Tallos 630s, fruto Cuberta del fruto co un fargo pico DC, Tallos ásp Cubierta del 1 con un pico c CD, PLC dS ds Talto de sección in: Prados inundados, -Tallo redon-deado y tiso. Þ Θ θ 1 sines

en la p Flores pistiladas con 3 Θ

P BIJES





0

Serie 10

Escamas de las flores pis-viadas bruscamente agu-das BA, ×

Escamas de las flores pis-tiladas progresivamente estrechadas HAL,

至

hojas más argas que los taitos Hu [Colmas, materraies 5:15 cm my -ab

Bracteas generales obtuses en su extre mo HM

⊕

VH

escamas de las flores pistiladas con 3 finos nervios próximos en la cara dorsal (Matorrales, colinas, 1-2 dm. my.-ab., v.l. assamas de as fiores pistiadas con un nervio principal al dorso. Terrenos húmedos $2.4~\text{dm}_{\odot}$ sb. rmy $~\rm kL$

Carex hallerana Asso lb. y 8t.

Carex basilaris Jord C depressa Link subsp. 1b, y ? 8f

Carex hispida Ib. y Bl.

nadas,

en general, 2 a 6 espigas estam hojas de 5·10 mm de anchura. Marjales, 5·12 dm ab. my., k.]

10

Espigas pistiladas maduras de 3-10 cm de tongitud l'ejempio HS Tamaño natural),

۷

Carex ericetorum Poll Ib. [N]

tailo con 3 cantos marcados, un poco ásperos al tacto. IMarorraies prados secos, 1-4 dm ab. p. w.l.

0

Cubena del fruto de aproximada mente de 1 a 2 mm de l'ongrud il 2 de la figura ERI.

Espigas pistiladas maduras inferiores a 2 cm de lon-gruoti, una sola espiga es taminada, espigas poco abundantes E.

◁

Escamas de las flores pistiadas pardas de la cha banda verde en la gara dorsal la veces la go verdes en el ex-remo.

Cuberta dei fruto de aproximada mente 3.4 mm de longinud (1.2 de la figura Mi

Carex montana Ib. [N]

ados casa

tallo con 3 cantos poco pronuncia-iso. Bosques matoriales secos-ab. my. v.

Carex brevicollis DC Ib. [1/2 N]

Carex digiteta Ib. INE] ě a

5

Espiga estaminada *sobrepasada ar finar por ias* espigas que se encuentra por debejo de ella D. OR brécleas terminadas en una punta corta DG. hops son va nas ro-igas. IA veces espigas próximas OR, a menudo erqueadas hacer fuera. C. *ornithopoda* Wild = Ib. [M]) (Bosques decives (13 dm. 85 · v.)

Φ

2/4

<u>~</u> 9b.4g,

bracea inferior verde, escarnes que basan a los frutos. [Prados 3-8 dm, $y_{\rm in} y_{\rm in} \ll 1$.

risticas A Cubierta del fruto de 1-2 mm de anchura (1/2 de Pagas pistidedas globutosas Pl., de una longitud apromanada de 10 mm. cubierta del fruto vardosa brác.

* Cuberta del fruto de aproximada-mente 3-5 mm de anchura 1/2 de la figura BRI,

Planta sin estas caracte risticas

Φ

Bractes interior de la in-florescencia más costa que la espiga que se en-cuentra inmediatamen-te por encima

0

prados, 2-5 (Bosques,

T Aller

a figura PRC)

Carex preecox Jacq C carophylies atter Ib. [Montafias] Carex tomentose tb. [NE] Carex pitulifore & Ib. (Montañas) 5 Ę 57 e \sim 50be-d

50005 (Bosques, prados om z my, y)

Todas as brácteas de la mis-ma forma T espiga estamina-da estrecha T

Braciea inferior de imbo e alargado TR vas restantes terminadas en una peque-ña punta verde PC esp ga esterminada encha en a barte superior PX

þ

Espigas prstila-das alar gadas T, PX

+

Bráctea inferior que riguaix o rebasa la espiga situada por encima

Θ

Eacemas de las flores protradas con una an-cha banda verde en la cera dorsa,

۵.

Carex gleuce Murr

Wease C maxima, p. 337

hojas graucas, brāctaas vardes alarga-das GL lespigas estam nadas pardus-cas, espigas pistriadas at⁴n coigantes (Matoriz ea, prados 1-5 dm, ab - le v l

0

Cubierra del fru-to casi sin pico C;

Espigas pistiladas de 1.3 cm de longitud

◁

Cubierta del fru-to sin nerviación visible, excepto a veces un poco en e base y en los ados.

Carex hordestichos lb.

enchwa.

espigas pistradas maduras de unos 6-8 mm de [Terrenos humados 1-2 dm my.-jl x]

A P

Cubierra del fru-to con largo pico HO;

+

Carex ampullaces Go C. rostrata Stokes Ib. IN y CI

Y

D Talko con ángulos podo agudos AM ouberto del fruto emaniento, con punta estreto A. AP, espamas de las floras muy Agudas.
[ferrenos humados 3-7 dm my v. v.)

0

4

Q

V.

Cuberta del Iruto con 2 dientes poco mar-cados A PA casi glo-bulosa, de aproxima-damente 3-4 mm de longitud (1/2 de las fi-guras A y AP)

Cerex paludosa Good C. acutiformis Ehrh Ib. 192 NJ

escamas de las flores pistikadas, con una ban-

Carex nutans Host
C. melanostachya

Carex riperia (2 6

Curt

Carex vesicaria (

li. Cubierta dal fruto con 2 drantes promunciados C, V, de 6-8 mm de fongitud aproxumada (1/2 de las figuras R y V)

Tallo subtemá-neo reptante Н

×

0

4

Taho con ángulos muy agudos Pt., cu-barla del fivito verdo- et sa, con una punta corta PA, P. escamas de las flores en ganeral poco farrenos húmados, 4-12 6m, my -ji v.j. fruto Cubiertà de fr alargeda NU;

l'farrance humedos

Cubierta del fruto *ovalada,* escamas de las flores prebladas sm ban da verde en la cara dorsal → C furfosa, p. 338 4-8 dm ab -my

O Cubierta del fruto term nada en mada en mada en mada en mada bastante anchas Ri, es songas estam mada en una bunta muy larga in madas en una bunta muy larga in madas en una bunta muy larga.

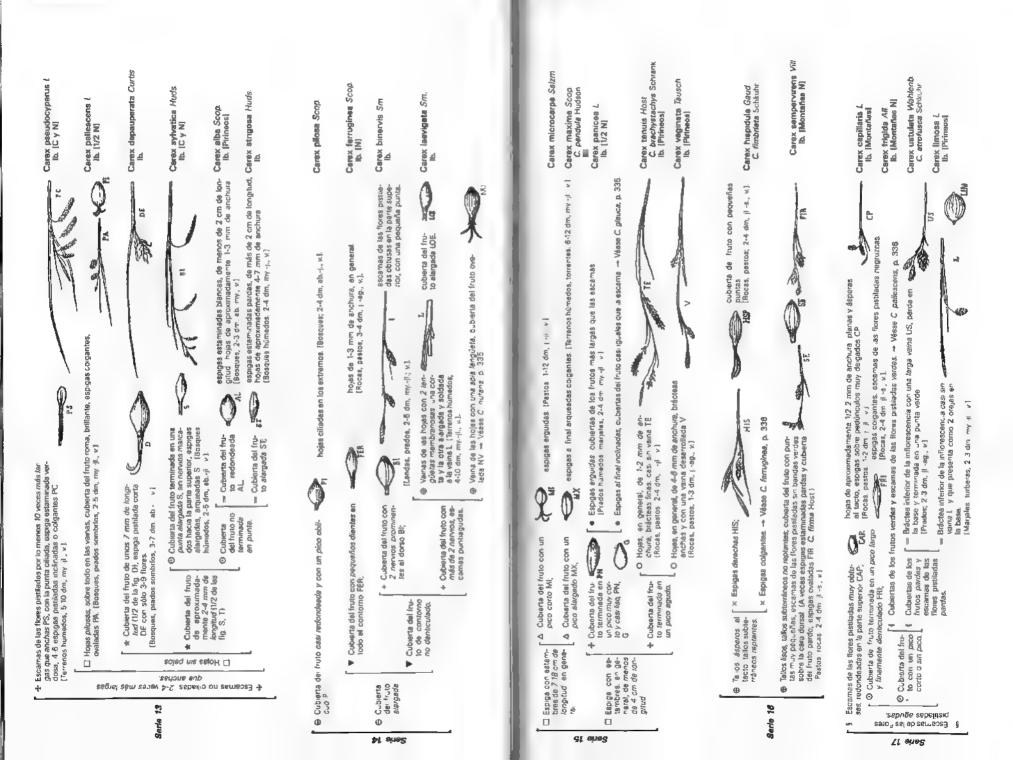
Cuberta del fruto terminade en una iarga partente, via partente y di atalata, amenir enta espigas estaminadas estrechas VF escamas de las flores terminadas en una corta punta l'arrenos humados 4.9 din, my-il., v. I.

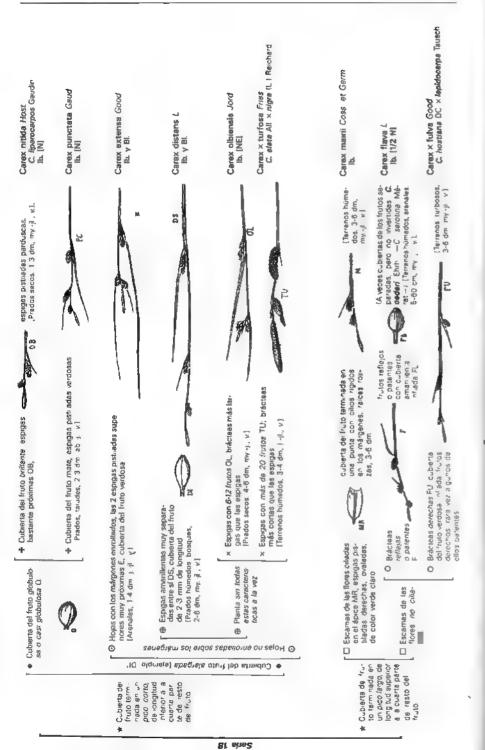
0 Tallo subte rråneo no reptante.

ZI BUBS

Cubierta de fruto ter-minada en un pico pronunciado y con nervios bien marca dos A, PA, NU, R, V

II eine





Ė GRAMÍNEAS

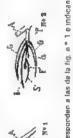
341 341 341 ď. ď. ď, d d 1 6 e. GRUPO 1.º GRUPO GRUPO **GRUPO** 47 3 4 lz otras con flores pistiladas 빙 小小小小小小 inadas y 5 dos típos, unas con flores estaž 35 la inflorescer 붌 꽖 2000 A 90 based ۰ de la 8 e manos las A. P cm) y espiges Espiguillas muy as-trachamente su-perpuestas unas sobre otras (ejem-plos MO, VL, E, M, A). Espiguillas no es-trechamente su-perpuestas lajem plos RE, P. PE, CA. 2 por mends 6 D Espiguilles implantadas en et eye principal por grupos, o been inflo-escentia compuesta de rumero-sas espigas falemptos 0, 00. VI, Pp, RA, COEI alangados, anchas (por lo 11 1 Eapiguillas im-plantadas dirac-tamente sobre el eje principal fej MO. VL. F. M. A. RE P. PE, CA. o Mals MUY. Varias espigas de espiguillas insenas en ei mísmo punto, o casi lejemplos A. D. SA. SS.J. Planta que presenta a la vez hojas 0 Espiguil as sin pedunculos o con pedunculos mur cortos (e, MO, V.,, E M. A, RE P PE CA O. OD V PR RA 4 Plants que no presenta los caracteres antenores

espigas, o bien en ₩ 101 Las espigo eas se presentan siempre agrupadas en pequeñas aspigas o espiguillas de ies Gran

Una ospigu. «Id que nocuye varias flores está, en general, constituida asi (fig. n. º 1). Sobre e la no principal de la Modesternica osobre una rama A se halla inserti de prodiciorulo de la espiguida P que presenta en su base els das distribucios a virentres de espiguilia estas dos brácteas de promo mana quimas, y no presentan fores en su ax a Por encirna insertios también sobre elle per de la espiguilia se encuentran ortas brácteas i que por o comun no presentan mana dum elle siguinada, son éstas su este que se puedien reconocer por sus estambres o sus estigmas plumosas, son las glumenes enferiores, a da for presenta compenental a entre su agumenta primeiro y que se denomana germena superior. On presenta mana sobra flor fifig. n. « Una aspiguilia puede contener una soba flor fifig. n. « 2) con vestigios o no de una segunda flor abortada e. « la constitución de una segunda flor abortada e. «

ĊΙ. ia fig de letras (ŝ

membranosa en el punto de unión de limbo y menudo importante para la determinación hoja de as Gramineas presenta, en general una pequeña lengdera vanna fig. CA). Esta lengdeta. denominada lígula, es un carácter a



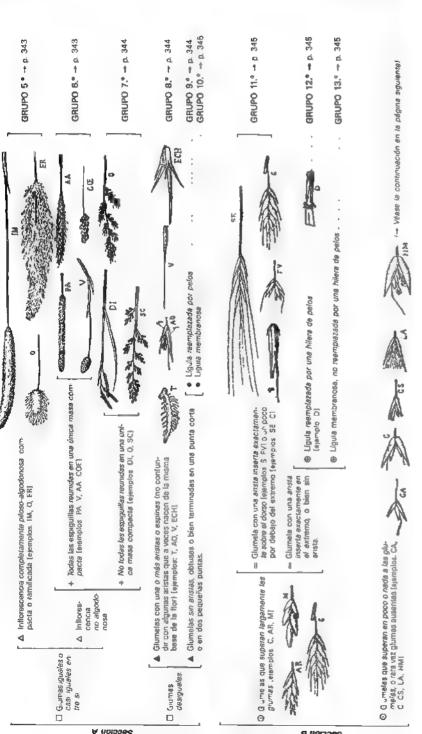
. 0 2





90

Continuación de los grupos de géneros de las Gramíneas



353 347 346 d. † ď HORDEUM → p. 369 [8 esp.] ď do 1 t 1.1 a á. ANDROPOGON (5 esp.) GRUPO 14.º GRUPO 15.º 12.0 CYNODON -SPARTINA (3 esp.) DIGITARIA -AEGILOPS [2 eap.] TRITICUM (2 esp.) GRUPO espiguilla GRUPO SECALE [1 esp.] ELYMUS [1 esp.] 98 can 1,71. 5 Cuenta I 20, 23 CA 72 20 69 22 68. ğ 등 redondeado VE, ₫ 뚭 frutos - Véase 73. Agropyron, más 9 dorso -0 ć۷ 6 general Glumas con e o 2 cantos. nas de o en Glor lempiñas D flores desarrolladas. 3 OVERIO CON 541 CMBS. unas más o manos aplicades feren 18 estrechamente apiicadas 4 es con ovario aborta que presenten e la Glumela sm ansta R, como contada oblicuamente es-ÇЩ, position interior a 3 mm; longitud de longitud infenor a 2 용 mes, por lo comen, metros de longitud, n 2 flores desarrolla g Glumelas Espiguillas de 5-15 contra otras SS de tongritud Espiguilla que contiana una únical flor. Pores que sólo presentan estambres o l Espiguilla que contiene al menos dos i Continuación de los grupos de géneros de les Gramineas 용 ٠ 8 mayones, centimetro Espiguillas de tud superior 8 4 Anstas mayores de 24 centime espiguillas con 5 das (fig. C, S) D Anstas mayores Vanas espiguiles sobre cada diente dei eje al menos en a m lad superior de la espiga vejemplo. SEL 8 **Espiguillas** S ä Φ Giumas anchas ventrudas lejem-pios: VC, TT, o como cortadas en su extremo TM VE, CA una ansta insene el gén Una sola esp.guilla en cada diente del eje ejem-Véase Gunda muy desi-guales, e emplo S g, a menor de as dos g umas) 8 Y Glumeia con un le amples. HL, (+ Glumas cası iguəles fejemplo C, 9, 9. glumas). G umera bon Giumela sin GRUPO 2.º GRUPO 1.* GRUPO 3 ° * Glumas a la vez alargadas y de extremo agudo l'ejemp os C, SE E1 οŝ

A naloce?

Sección B





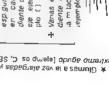




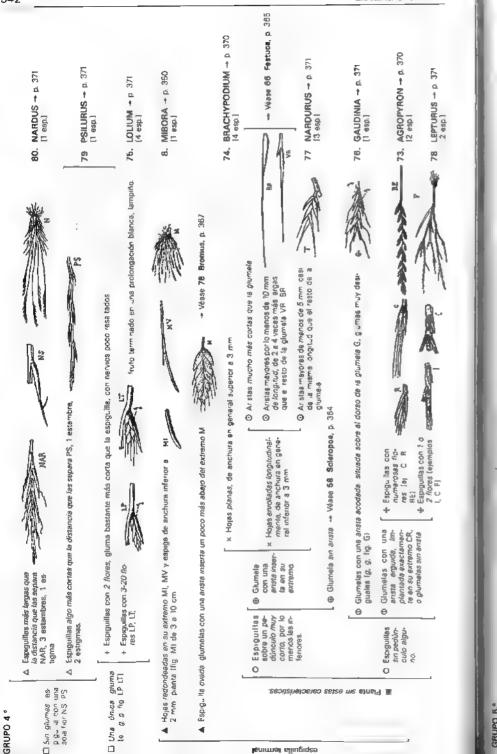




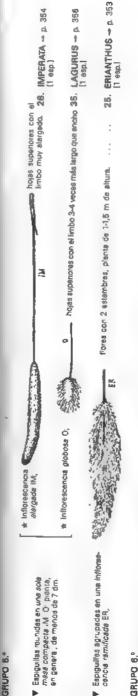






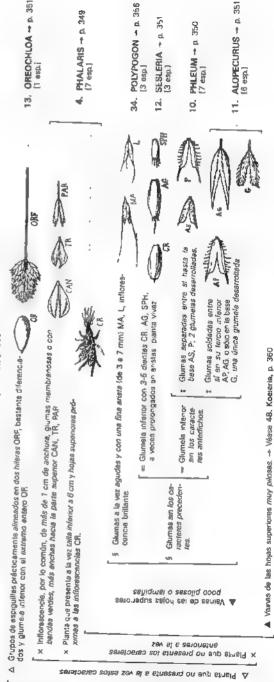


□ Dos glumas en la base de cada espignilla o, naramente, sólo en la



GRUPO 6.º

600 les otres unas con 2-6 liores, Espiguilles con numerosas flores, que superan en mucho a las glumas, espiguillas de dos clases, as les espiguilles vueltas hace el mismo lado de la inflorescencia → Véase 64. Cynosurus, p. 365



☐ Todas les espiguilles semejantes, en genesal con flores poco numerosas.

Ŧ

SCLEROCHLOA

- Véase 58.

flores; glumes muy design

365

Д

CYNOSURUS -

64

а

66.

ď.

ERAGROSTIS [2 esp.] LAMARCKIA -

3

京

Espiguillas por lo co-mur con 4-20 flores (ejemplo EP)

2

Espiguilles con

× ×

용

Flores no radeadas largos pelos.

Φ

Glumeia nferior en tora nforescencia à menudo violácea, con numerosas espi-guillas C. ER. Pt.

planta de ece un pe-

os palos C, p

ANTON

e

GRUPO 12.*

1-2 m con una inflore necho de plumas.

大人人人人人人人

D Espiguilles de dos cleaes, unas con muchas flores incampletas, ofnes completas, inflorescencia alargada CC u oval EC.

Espiguillas agrupa-das en masas com-pactas o en un ra-cimo alargado y denso.

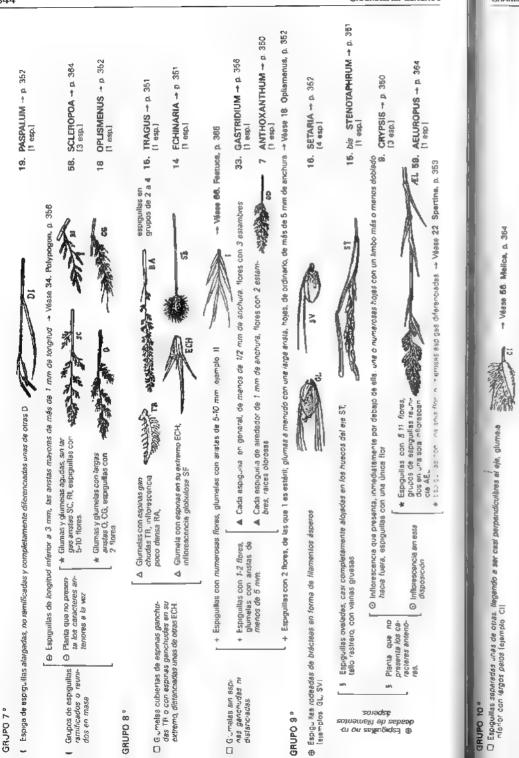
e

0

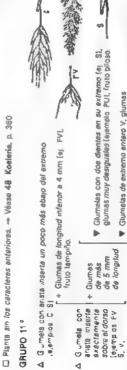
GRUPO

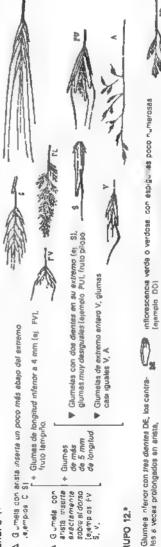
364

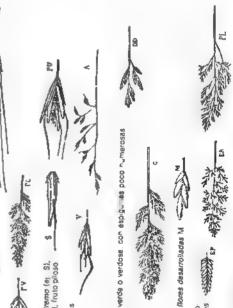
런 †











354

ø.

PHRAGMITES [1 esp.]

28

MOLINIA .

62

364

a t

DANTHONIA -

63,

358

d

VENTENATA

44.

380

RÌ.

1

TRISETUM . [4 esp.]

6.

AVENA [11 esp |

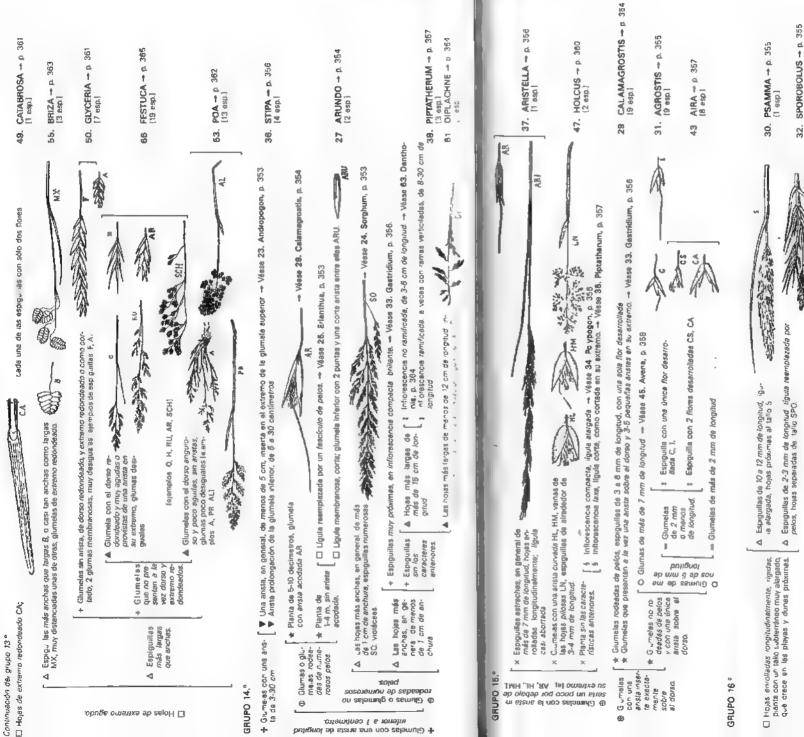
45.

d t

BROMUS -

67.





<u>d</u> SPOROBOLUS [1 esp.] 32,

LEERSIA [1 esp.] N

д RALDINGERA sin.

PANICUM [3 esp] 7 24.

co en el

nervio bi

holas sin un ancho

designates

Glumas muy Glumas cas iguales SO

. .

nciadas de otras

Espiguillas

中

гои буншва

sapinBidsa 4

帧

mayores

tas m

planas, menos,

de, a chura

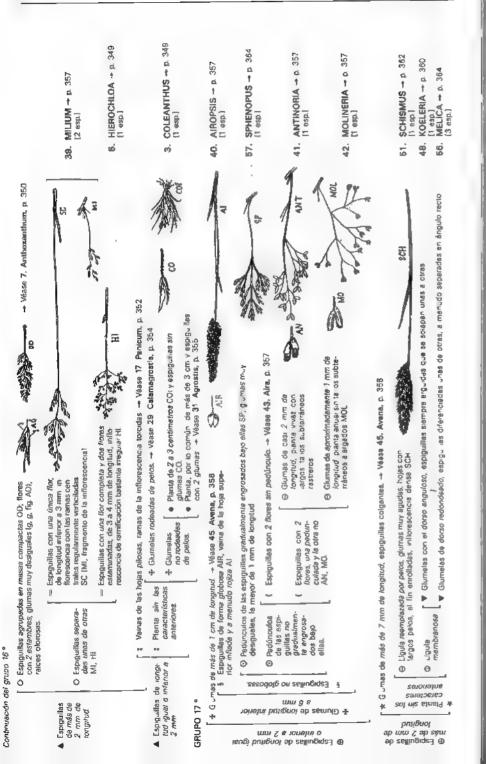
glumas 0

外外外外

が変

SORGHUM:

continuación en la página siguie Véase la Hojas que no presentan las características



rainas de las hojas; 9 rodesdas por pistifos hacia a planta, B-20 dm, i CIB BY EXTERMO 8 hecie et i ZEA inflorescencias con estembres frutos apretados unos contra otros. IC

SO 용 0, L, p. 347) 39 -5 vl ₽ ₽ LEERSIA. I→ Véasa [Sue os húmedos, 6 12

sobre CO. COL. p. 3481 COLEANTHUS, (+ Vésse fig.

PHALARIS CAE Ta os bárcum base C

김 en la todo (une ale profunda e irregularmen verdosas: a menudo y o áceas. Quilla de la gluma con l'Terrenos humedos 1 ∢

븝 sop. 무한 94 8 8 Quilla (₫

enista PA,

ō

5 á 10 E en a base de l en la base situada e adas TR ama situac Prados, I esca MI. Longitud de la o glumas ovales Longitud de la é ésta, glumas or 567 sm ansta PAR, g 1. PAR, Φ 0 Glumas en las que el ala se une a la banda verde hacia la mitad de la giuma MI, TR

5/2 3/6 4 con 2 escames de longitud. (Yemos, il verdoses, 7-10 de y con 2 es verdosas. Base de la glumela c La mitad de ésta CN llumeia o Base de la g ésta B. I Yerr sle le entre la bande te base

une a l

8.8

Verd S

Glumas

\$9,007

-ajue salejpeles

🔲 Tallos sin tubérculos en la base.

soy ovs sewing A

φp p. 347). Inflorescencia progresivam [Terrenos himedos, 7-15 dm, 1-11. Véase hg P , rente agudas. BALDINGERA asperas, muy an

Hierochloa t Roemer et S COD amas brillantes. deigados y a argados, g ,+ Véase frg. H1, p. 348) Espiguiñas sobre pedúnculos II parduscas, 2.4 dm. my 1... k1.

HIEROCHLOA. Itentas (Baldfos,

Desf Phalaris caerulesc Jb. y 81.

A d

(Tett) Seid!

Coleanthus

Ib. y Bl. [Cultivada]

тауз 1

s oryzoides (

Leerbie o

₫

Phalaris nodosa L P aquatica L lb. y 8t.

Retz La y 81 Phataris minor Phalaris lb. y

A B

de ėsta,

Guss heata Phalaris trunk Ib. 63 面 Phalans | Triguera Ib. y B Phalaris h y

1

Baldingera a Pheleris a

商

R ---

atum (

pdor

Beauv (L.) Desv

verna

Mibora v M. mi Ib.

- Anthoxanthum od Afestaz, grama de o Ib. y Bl. anual; puelir 2 4 rebasa la giuma
 - MIBORA Sue os are œ

Vease fig. M1, MV M, p. 3421. Tallos en pequeños haces, hojas cortas, acana-adas, if de un color rojo violáceo, a veces vardas. 3 10 cm, mz. $\epsilon m_{\rm e}$ μ

CRYPSIS

6

0332

Hojas terminadas en una punta muy aguda, las 2 i periores abrazan la inflorescencia AC, 0 Hojas na muy agudas, una única hoja que abraza más o menos la mforescen-cia, flores con 3 es tambres

en general, de larga que ancha, Inflorescencia, en general, veces más larga que ancha Inflorescencia 2-3 veces más la \oplus

= 1

F2 30 5.30 flores con 2 e

aculeata

Crypsis a

Crypsis alopecuroides (Piller et Mitterp.) Schrader Ib. IW] 10 la inflo-90.5

O

de

pased

abraza la

due.

ò

hoja super cencia Terrenos hi

Crypsis schoenoides (L lh

rg

Вe

de

арлах

superior que abraza

Phleum asperum Jaco Phleum pamoulatum I Ib.

ź

r un poco inflada, inflorescencia alargada PA. Il de color verde glauco 1-3 dm, ab.-my, al.).

vaina de la hoja superior

separadas

Grumas puntas s AS,

-lk

PHLEUM

9

P.

a argada

Iv poco inflada, i

Verna de la hoja supe or muy [Prados, it de color verde glaus

s con las puntas idas TE,

Gor

łk

Gumes despro-vistas de largos cutos sobre er dorso, y con pe-queños tubércu-os AS, TE

-J

Phleum arenarium &

en general:

ancha,

veces más larga que

inflorescencia dilindrica, 5-10 veces más larga tario subtendaco desarrolisdo. Prados padrega es " de color verde purpura

▼

Glumas con puntas bas-tante cortas MI,

+

Glumas terminadas graduamente en punts Mt. ARE

Φ

a,

Glumas provistas de largos critos a, dorso A., P. P.B., MI, ARE

las puntas farges ARE,

Glumas con l bastante más f

+

dm, y -8. v.

campos, caminos, 1. vardes rosadas diamamiantas, 2-5 dm 1.-\$-10.

fforescencia más o menos aguda en la saviemo, a menudo a argada B. de a 15 cm.

80%

人

Ar sta de fongitud igual a 1 4 del resto de a glu-ma PB

Phleum boshmeri Wiber P. phleoides (L.) Karsten (b. Phleum tenue Schrad P subulatum (Sav.) Ascherson et Graebner Ib. Phieum pratenge L Fleo, cole de topo lb. Phleum alpinum (Ib. Minitañasi Phleum michalil , P hireutum Hor

ŀ

26

el extremo a menudo muy obluso. fl de color verde purpura 2-4 dm. i

Inflorescencia con Parados roquedos

Arista casi fan farga como el resto de la gíuma AL,

_

ni prescença a manudo de extremo agudo Prados campos camnos il de color verde pà do o volácess 2 8 d m my jil vil

W The state of the

Ansta de fongitud igual a 1/3 1-4 del resto de la giuma P

-

Φ

Glumas termi-nadas brusca-mente en ans-tas AL, P, PB

₹

inflorescencia ovalada de 2-3 veces más larga que an-cha AR sin *tallo subtarráneo desarrollado.* [Ceminos, bosques Y de colvir vorda glacon 12 dm my a l

ALOPECURUS

inflorescence over a casi redondesta coma méxi-mo e: doble de lerge que anche v, G •

muy inflades U, glumas sol-fi de color blanco verdoso o 13 dm Proces poco in Veinas de les hojas superiores, dedes hasta la mitad (Prados, purpura 13 dm my j. a.) Diano. SE Vainas de las hojas s Prados pedragales

glumas libres casi hasta is base II -ag v]

Viii ana y Laóni

Alopecurus gererdii Ib. [Montafas Pirm

10

verdosas,

(Terranda hamadba, 2-4 dm, my -µ, kl

S. Carrie

Gouan

ensoging

Alopscurus h Alopecurus (

geniculatus

Alopscurus utriculatus Pers A renoter Erg Ib.

Tallos desprovistos de builto; planta acuética, glumas obtu-sas con largos cikos G, tallos primero acostados y tuego en-derezados GE. Lá veces flores ameir entas, ar stas más cor-las que las glumas, vainas muy engosadas. A fulfude Sm.— A aequalits Sobor. — Ito! facetu as lagos, tabura os, it de color verda blanquerino o violáceo. 2 4 dm. m.y. it. b. ъвзе, glumas agu-Tallos con un Duíbo en la des, con cotos B

+

Glumas libres cas. hasta la bese

◁

+

inflorescencia redondeada en ambos extre-mos PR - Campos Laminos filiverdes o de cofor violata oscuro 2-7 dm, my -filivis ₹ desprovistas os ciños AG Glumas provistas de largosipilos AP, Glumas de de largos o

4

◁

niforescencia muy sisupada. 4-10 vaces más iarga que ancha GE PR,

G .mas soldadas entre ellas hasla un cuarto o la mitad de su longinid AP, AG

4

offorescence aguda an ambos extremos AA. Campos caminos, if vardosas o violé-ceas 2-6 dm, , -sg. all con 5 aristas dm, , -89 nferior (bos extrer caminos, f მოომ con largas ramas AR V -R , icl

× A e anchura por lo más anchas de 5-umeia nignor provis-mies des guaies SC hojas, en genera, de 1 mm de [Pastizales, fli verdosas o amaril

las holas 6 mm glu 1a de dien

띥

egver

Inflorescence más que ancha COE,

1

*

ni drescenc a redon deada Loveiada en ge-ngra no más de 3 veces más Lária

tallo subterráneo co recino, 3-6 dm, my

que ancha, 1 verde bianqu

ഹിനലോടെന്നു മ*5 a 8 veces más lerga*. ലെട്ട extremo. Ba dos ് de color i

*

SESLERIA

25

Inflorescencia cass tan larga como ancha SP;

Prados secos, colinas, fi de cofor azulado britante 2 4 dm, mz. -ab. m.).

Sesieria caerulea - <u>e</u>

(Savi) Sa

argentes y El

Sesiene

100

 \approx

agrestis L

Alopecurus a A. myosurd Ib.

THE PERSON NAMED IN

Alopecurus p

12

TANKS OF THE PROPERTY.

Sesteria sphaerocephala Ard

 \mathbb{Z}

racemosus ({ / A// Bil.

12 용 99 ₽ hundidas todas vue tas ha. bis STENOTAPHRUM. → Véase lig ST p. 3441 Tallos rastrems, espigur as con 2 flores niforescencia alargada y aplanada. (Suelos arenosos, fl. verdes o amar entas. 1.5 dm. y.s. v. 15

Oreochloa disticha (Wulfen) Link Ib. (Montes de León) Echineria cepitate (i Ingo del diablo Ib. Tragus r One 盃 base. 网 hacia casi todos 0 (oqui

ģ

OS.

93

pase

todo hacia su

cortos sobre el

(→ Véase lig. ECH, SE p. 344) Tallos erguidos surcados, hojas con pequeños pelos † bianquecinas 5 15 cm my +, a i

ECH NARIA, (Pastos aderas

4 9

TRAGLS - Véase fig TR RA, p 344) Hojas cartas, con cilios rigidos a margen sobre tod sue o, venas de las hojas engrosadas [Suelos arenosos. Il verdes dipúrpuras, 2-5 dm jl. 4., a]

₫

grupos :

ás arga que ancha ta los en Pichter = Ib. (Montes de

OREOCH.,OA. I+ Véase fig. OR. ORF, p. 343) Inflorescence no mucho m. no formen grupos densos. O. pedemontana Boss. O. sesieroides (A.) K. Past za es pedrega es roquedos. I azuladas. blanquecimas o violetas. 1-4 dm.

13

~

Stenotaphrum americanum Schrank S. secundatum (Walter) O. Kuntze Ib. [Litorel] y Bl.

Paspelum diletatum Porret

тверет

e

lampiñes,

mismo lado, hojas

5

todas e as

ovaiades,

Véese fig. DI, p. 344). Espiguillas verdes, 2-5 dm. L-o., v.)

PASPALUM [Yermos, rbazos /

6

dingidos hacia Ar stas con pelo base VE 1

16 SETARA

Ar s Za. Aristas non pelos dirigi dos hacia el ápice SV

stas de cotor amarillo rop. gumela rugosa en senti-transversal GL,

un Aristas verdes, roji-zas o pardas, glu-meia casi ksa SV, I, G

×



Hojas en general de 4.7 mm de anchura; inflorescencia VI; anstas alargadas SV



Cultivos, Il verdosas o amardientas, 5 10 dm, s a l

Caminos, campos, fliver des o purpuras 1-4 dm o. a l 5



Setaria glauca P B. S. pumila (Poiret)

corta que la glumeia

mäs o a

flor deserrollada con la gluma superior (Caminos campos 14 to 2as 1-5 dm)

Setaria verticiNata (L.) Beauv Lagartera, amor de hortelano Ib. y Bl.

), flor desarrol ada con la gluma superior las con os márgenes y la cara superior verdes 1.7 dm \sim o a l

espiga *áspera at l*. Igualla ia glumera ICaminos, rampos

l) y

lb. y Bl.

 \approx Setana vindis 超 Almorejo Ib. y B Beaux (2) Setaria italica (Panzo, myo men Ib.

> PANICOM

Ta lo subterráneo rastraro y angro-sado en tubérculos RÉ

amas de a mm. (Bal

 Espaullas de unos 4 mm de fongitud
 Mi. dobie de tamaño natural fangatud Espiguillas de unos 2 mm de A [CA dobie del tamaño natural].

+

Te io subterráneo no deserrollado, plante enuel



willorescencia formada por espiguilles sobre padúncidos muy finos, rados unos de otros, gluma inferior muy corta CA. Campos 2 y erdes 2 5 dm 3 s 3 inflorescendia formada por espigui nferior de longitud gua a os 2 3 d Campos filverdosas 312 dm. -s., 3

aspiguillas de longitud inferior as hojas no muy densamente pitosas.

Panicum repens & lb. (Litorall y BI.

Panlcum miliaceum C Myo Ib. y Bl. Panicum capillare

gluma

M. M.

de la gluma superior

Oplismenus crus-gall, Kunth Echanochios crus-gall, L. 1 Beauv Guzazo de Cubs = 16. Guizazo de Cuba

no deserrolleda

os bordes y rigula

69

\$spero

menuda

F D D 1

(→ Véase fig. O, CG, p. 344). Hotes con vaines apienedas terrenos arenosos. Il verdosas o violáceas. 2.8 dm. #-ag. 4.

OPL SMENUS.

00

Digitaria filiformis Koef D. ischaemum (Schreber) Muhv Ib. Digitaria sanguinalis (L.) Scop. Garachuelo Ib. y Bl.

Digitaria paspaloides Oub. Paspalum vaginatum Swaii Grams de ague = Ib.

DIGITARIA 20

8 ambes dos c OS, Hojas pilosas por Θ

• Þ

Θ

Hojas pirosas solamenta en su extremo o fempiñas.



glumasa sa vigluma supanorim ancha que la glumasa S. [Cam campos fi vibláceas, 1-5 dm - -6

raices deigadas planta anual con 15 dm - o a] enchure inferior a 1 mm

tellos subte Espiguilles del orden de 1 1/2 mm de anchura piante (Campos, cam nos, il verdes, 3-10 dm ag -n v)

Cynodon dactylon /L , Pers Grama lb y 81. 973

p. 341). Hojas a menudo pilosas por su cera inferiori basa de los tallos que originan ramas con escamas cortas, inflori suelos pedregosos o arendada il iverdosas o vioretas. 2.5 dm., o., k.)

CYNODON. - Vésse fig D. por o común violete. [Yermos.

SPARTINA

(Aston) Roth Spertine stricts // S. maritims (Cur (b. (Litoral)

Spartina versicolor Fabre lb.

Mich o violific

verdosas,

Spartina afternifiora Los Ib. [N] (Naturalizada)

Stapf J = Andropogon hirtus L Hypernhenia hirra (L Cerrillo Ib. (S, C y E) y Bl.

ğ

ΨĹ

A veces at stalde 5-7 veces is longitud de la glumela bescens Visi (Beidos filo ocass 5-12 dm. 1-5 vi)

allionii Andropagon Andropagon gryllus L Chrysopogon gryllus

amanilentas violáceas

Vermos 11 s verdosas o v 5 10 dm ,

Roberty 4 3 Andropogon ischaemum Dichantium ischaemum

distachyos Andropogon (Sorghum halepense (L.) Jaraz, muna, cañota, sorge. Ib. y Bl.

Sorghum vulgare Pers
Surgium vulgare Pers
Surgion II.) Moentul II.) Moentul
Sorgo, sorgo de escobas, panto negro,
maiz de Guinea = III. (Cutividad.
Elianhulu ravennae II. (1 Bezov
Saccharum ravennae II. † Murrav
Cennoera = Ib. (Litorall y Bl.

espige iss starga--d., k.3. corta dentade, gluma inferior qua iguale los 3/4 de la g. S. [Suelos húmedos, aranosos; fl. verdosss; 3-8 dm, ag -Hojas con *liguis* das y apretadas

Espiguilas apretadas V, a menudo con-lunto dispuesto en espiral. Espiguillas poco denças A unas con otras. ⊲ ⊲ por pelos.

l>

alternando

≪

edos, 1. Lugares stenosos. 8-15 dm, n.-mz., x

Prados, ugares húm ritantes o violébass,

t, 11 vardos: dm, 1-ag.

ANDROPOGON inflorescencia d H espigu as d

23

de 2 en 2



Inflorescencia con una única espiga densa AL, hojas poco pilosas

0

Yermos 1 verdosas o 8 Tallo subterráneo fargamente rastraro en genera Cilo espigas norgitud de la anista de orden de 4 veces a de la giu-metal. Colinas Lampos fi ver des o purpuras, 4 10 dm, j. ag., e.,

多喜

rte GR

Irforescencia muy abver las muy pilosas, con tentes

Ó

Ansta 10 14 ve-ces más larga que la glumela

4

Infigrescencia sin hojas infercaladas

Φ





idsa

hasta ia bas 20-30 dm, j ribletas. mismo lado.

verdes y

* sodwe-

probled

vueltas hacia ei

Sel

con todas

cia poco

En genera planta de 5 a 15 decimetros. Elandos fil verdes y violetas, 5 15 dm, il -

SORGHUM

24

+ +

Tallo subterráneo no rastrero, longitud le arista del orden de 6 veces a de la glumela DS,

⊕

Ansta 2-6 veces más targe que la glumata.

ERIANTHUS. 1-4 Véase fig. ER, p. 3431 inflorescencia sedosa de 30-50 cent meiros de tong tud. hojas dobiadas iong tud. S-ao as arenosos cuit vos, β -blanquecinas, 10-18 dm, s-a, κ 1. En genera planta de 20 a 30 decimetros, mitorescencia muy robusta, de 20 a 30 cm de

Psamma arenaria (L.) Roemer et Schuttes Ammophile arenaria (L.) Link Ib. [Litoral] y Bt. J Roth Imperata cylindrica (L.) Raeusch Crecii Ib, Eutoral S.y. El y Bl. littorea DC regrotes Haller 1 nagrostis lanceolata Roth canascans (Weben Roth g hatlerana DC montana DC (7) solebide argentea DC 霳 Phragmites communis Tru-P australis (Cav.) Tru-Camzo, cañota = Ita y Bl arundinacea Desf d d neglecta D. pseudophragmites Arundo mauritanica £ A plinii Ture Caña = lb. y Bl. Calamagrostis tenella Agnostis spica-venti L Apera spica-venti it Ib. Serie 1 -8 5 Agrostis rupestris Ib. [Montafias] ttis elegans (tenerima Trin Serie Arundo donax (Calamagrostis e Agrostis pallida A pourrezi W canina Calemagrostis C villose (Ch Calamagrostis Calamagrostis Calamagrostis Calamagrostis Calamagrostis Ib y Br SE Agrostis A. rene Agrostis (lb. ف∠ب s anteras Beaux muy finas 5.25 cm (4 7 (3 5 nfighescence estrechely alargada [Bosques, praderas, 4-5 dm., -eg. v.] btan 2 De-0 gluma nier or manor que la superior. A veces inforescei recha a no exemblada con guios successivos de espejulios volados. A inferrepra il Basiu - Adera mretriprei L. el Basiu - Adera mretriprei L. el Bib. Campos I. amarallentas o volaces si or dim 9 - S - 10 Ores hoias dispuestas ong tudinalmente ramas r [Baldios, fandas "liemeni entas o vio-áceas my al] 00 TO OF que pinchan ligula dividida en dos, inflorescencia alargada, casi cilíndrica (Pedregales pastos quecinas demanitent 5 10 dm lagilia 4 a 6 mm de anchura o violáceas 6 10 dm. hojas más o menos p (Bosques prados 6 10 ji ag vil **派以** Losine la Amenudo lars Limilia di veces nas Ai verzicillate Vi liboess, 2-10 dm, p-3., v verde pélido 13 dm ab de d 80 dm de 2.4 mm de anch CO. 2 nojes grandes. IR bazos I 3 60 60 a as restantes de color vanda plar Todas tos hopas desarrolladas planaes, las 2 glumelas de la flor don una corta arista A., o si Iduda muy corta e inforescenta muy ancha y extendia A vulgarse vinh. —A capilars inflorescenturas denasa denasa y glumelas que sóto a carzan e am tad de las glumess —Pútypogon viriotis (Gouant Breistr — — Ita y BI I. (Prados, caminos, II biernouscinas o violada. T EBosques. f ame r as o voécess hojas en genera (Bosques, ! amer Vez Am hojas más anchas, en general, d Pedrega as, pastos, 1 violáceas Hara C ないない O.S gluma inferior i ra inferior a ai L nöng. ě 60 0.3 8 83 gng. ran a debajo ias fig Hojas besales enrolledas, flores con una única g ume a desarrolla da, con ansista CA, aria vez sina nista en morescencia con las ramas extendidas en el momento de la foración CA. Prados bosq res, suelos humedos. Il violáceas o rojizas 2 4 dm. s. y. 130 e)ueu aceas 6 12 dm TO GLAUCES 2 todas as hojas enrol adas g --۵. Casi ente arraigada a sue o Prado violetas 515 dm Glumera de fongrud -aprox madamente igual a la mitad de las glumas EG p. 345). Inflorescencia con ramas palosas. Gay. —P. australis (Cay.). Trin.—1. (Acequas < Glumela de longitud 2 3 de las glumas h Pains que arcanzan la tercera o la sexta parre de la longitud de las glumas. Pelos que accanzan por lo menas la misaa de la longitud de las glumas glumas Ar sta que supera ligeramente a las glu-mas, hojas desarrolladas planas M enrolladas, o Todas las hojas enrolladas fon gitudinalmente RUP, planta que forma grupos muy densos **Brrancar** ☐ Ansta mucho más karga que las glumas AR, hojas enrolladas longrudinalmente, en general de 1 a 2 mm cortos que las glumas N Inflorescencia sedosa, i. il blanquecinas 3-6 Glumera de longdud *igua*? a la mirad de las giumas P. espiguilles muy separadas (a f mm, Arigta de la gluma-la muy corta LA; Glumeta Isin va atteta) que *·guala o rebasa las* gíumas I, Ar sta de la glumela cunzada en la base A, pelos de iong tud aproximadamente igual a la saxta par-te de las glumas tácil de Ansta de la glumela *necta o no desarrollada* T pe os de ong tud aptoximadamente igual a la tercera parte de las glumas ő e de 2-3 347) Hojas glaucas rientas 3 10 dm. my ⊕ 1 25 elos en una buena para purpuras o amanilentas Peros que igualan las glumas EG H mu chas de las hojas des sarrolladas planas Ansta de alargada l n progresivamente de la base i anna dinalmente, e de enchura tenos subterráneos desarrollados, Planta sin terros subterráneos desarrollados. Planta con terros subterráneos desarrollados, 0 0 343) ase fig. C, gigantea (Pelos Vease (g S, p : o a arista, e IM, 916 Glume a con una ar sta de long tud igual a 2-5 veces is de is espiguilla P no, as pianas u Ar stainsarta er extremo de la g mera Ll, LA ~ Grumaia sin de ong tud Hojas de *márgenes casi pe* Malezas la udes in tivos rista ninta sobre dorso de glumera Arsta de la glumeta a quesda en la base Al M PHRAGM TES. IL # 49 B CAL AMAGROST.S 0 dungs, f de n A Ser La mayor di glumas com xumo de 2 ni rongitudi AGROST S ⊲ 4 ◁ PSAMMA 0 ARUNDO AL LI, LI, LO Special desarrolled in LI, LI, LA o ,ebesupre on elamulg el ab etenA 🔻 Serle Serie Φ ≽ 200 28 Series 2

Agrostis setacea Curtis A curtisii Kerguélen Agrostis alpina Scop Ib. [Montañas N. C. Agrostis rubra (encema de la 18 o violáceas. ē ėsta viotā a en la base de 3, fl. emanilar insertak 185 flad er stade la glumele ins base Yermos landas, fi 2.4 dm lag v I arista de la giumeia ir Past za es ipedrega a ceas il dimiliagi pas *planas* RB: planta en genera en co densos Pedregales past zales ¹ ri anllentas, 5: 20 dm, jl -s., v.) Hojas glaucas, inflo-rescencia con ramas erguidas ST; Hojas de color verde i cencia con ramas a n separadas A, Hojas planas RB poco densos Ped Þ Ramas de la in-forescencia ás peras y con pa-queños pelos. ąc. de es Ramas ia inflore cenu a sas y s \oplus de las glu-mas de 3a 4 mm de fongitud 0 Serie 2

Sporobolus pungens (Schreber) Kunth fb. [Utoral E y S] y BI SPO, p. 347) Hojas desar s. fl. verdosas. 1-2 dm. pl. SPOROBOLUS. (-- Véase fig. SF de extremo agudo, [Playes, dunas. 33

Gastridium lendigerum (L.) Desv G. ventridasum (Gouan) Schinz et Thell. Ib. y Bi. (A veces glumelas poco agudas y con pequeños puntos en toda su superficie G. scabrum C. Presi. —G. ventricosum "Goulan Schinz et Thell. s.l.). "Jermos, sue os arenosos 1. de color blanquecino, 1-4 dm. ab-ii., a l. ۸~ 10 ille e extremo y base a brillantes 名の Inflorescenda alargada, dos, flores alargadas G, GASTRID UM 83

en los subterráneos restreros, provistos de raices longitud inferior al triple de la de éstas L Planta wvaz con ta tos glumas con aristas de 34. POLYPOGON

0 Subterráneos desarrolledos subterráneos desarrolledos ansta de longitud igual a 3-4 veces ta de las glumas MA MO

Glumas pilosas MO, de extre-mo poco o nada dividido. Glumas con pequeñas escamas ballantes MA

A

y el extremo muv escotado. A vaces sagmento superior de los ped las espigullas aergado y más largo que e segmento instenor. R. e. ceus Req. P maritmus Wild subsp subspativaceus (Reto I la Layens.— Ib y Bl.) ugares unedos i amar entas: 1.4 dm, 33 [Suelos hūma 2:4 dm, 1. jf

Sm

Polypogon littoralis S/ × Agropogon littora C E Hubberd = lb.

, Desf Polypogon maritimus Willd lb. [Litoral] y Bl. Polypagon monspelia Mijo silvestre, flecos de to stivestre, flecos o edunculos de subspanha-Bonnier et , my -j. a]. -

Lugares himedos sue os arenosos † amar entas, 1-4 dm.

A[≥]

ovalada, hopas pitosas,

Wease fig. O, p. 3431 Inflorescencial or blanco brillante, 1-6 dm, my-1, a 1

(+ Vér

-8

LAGURUS. (Bados 1) de

36.

STIPA

38

op op Lagurus ovatus l Lágrimas de la Virger lb. [Litoral] y Bl

finos.

de cotor verde claro, liguta con pequeños peios, tallos

pacen

pennata Stipe p Espolin lb.

F

Ansta plumosa hasta la punia ST, de más de 20 cm de long lud; hojas de color verde glauco, enceladas (Co nas Ligares secos y baidlos II de color enanio verdoso, 3 9 dm. jl. ag. v.).

lumase hasta la punte ST, de más de de long tud; hojas de color verde enraliadas

capillata Stipa

enro-

de más de 10 cm. glumela pilose en le base y con vanas hilaras de pelos hojas glaucas, « lladas con pequeños pelos en la cara superior ligula tampiña, de extremo dividido en Lugares secos bladios, ti bianquecinas diform il egi, v

Ü

Ansta sin perca en su extremo infenor CP

4

Stips Junces

glumas con puntas más argas que erres-ito de ástas

~

j.

Ē,

Ď ¥

99

bienqued.

=

baidlos,

59003

Ligula *may alargada* J arista de 7-10 cm de lon gitud;

Stips tortills Dest S. capenaus Thun Ib. y Bl

Aristella bromoides (L.) Bertor Sripe bromoides (L.) Obritar Ib. y Bi

estrechas muy hojas i umelas don anstes de 10-18 mm ÇII marcados, nervios bien ARI, p. 3471 Glumas con 3 (Vésse fig. A.R., J s 5-10 dm, p-yl ARISTELLA, [Vermos, fl. ven 5

9

÷

ansta retorcida.

for 4-5 cm T g u
"mas corn que a resto de estas

(Yerros 9 b anquecinas 2-4 dm al

À

12

Lígula muy corta TO:

1

Ar stall purosa hasta su ex-tremo inferior [ejemplo T]

4

20 cm

Arista no plumosa, de longitud arienor a

PIPTATHERUM

lgula l Įų. Ansta más corta que la glumela C. 0 Ò

langiitud, 10r 8 8 r Espigone de 8 15 mm de (P. tambho neturei) ÷ + As sta más iárga que la grumeia Iguta muy corta

Espiguillas de langitud in da (M, tamaño natural)

glumas desiguales ramas verticifadas, a veces desprovistas i piguillas "Lugares andos fil verdosas o violáceas, 5-12 dm. j.· ies hojas mayoras, en general, de 5-16 mm de anchura (Bosques frescos 5-12 dm, fill verdosas o violécess, my -ag) = 0

A E

40

8, ramas de l

G umas saporas, como cubientas de pequeños tubérculos inforescens a erecto patentes o erectas SC as hojas may en GZ mm de enchuras encotas se viexos 4 verdoses 14 dm ab p. a. I.

ó.

4

Gumes #sas, ramas de la inflorescencia extendidas ... una rama de la inflorescencia?

39 MILIUM

medias as brillantes, hojas espide con as ramas extremadamente finas, (~ Véase fig. AN, ANT, p. 348). Planta ecuática, glumas y glumesas iampiñas, con narvios sixuosos AA, (Aguas, terrenos himmedos, if verdes o violáceas, a menu densa, -- Véase lig AiR, Ai, p. 348) Inflorescencia bastante ,Sue os arendsos, il blanquecinas, 5-20 cm. ab ·my , v.1 ANTINORIA. entre st, hojes o AIROPSIS

verde color 솸 reices finas, hojas MOLINERIA.

I→ Véase fig. MO MOL, p. 348) Inflorescencia con ramas muy separadas entre si y muy divid das, roiran ar secarse ISuelos arenasos. (i de colores variados 3-15 cm. m.y. a i 3

AIRA 43

interior de aquélla Espiguilla con 2 flores no pedunculadas en el Φ anillo.

mited CN

anido hacia su

ŝ

Arista con

4

Arista sm

resto pedunculades õ con 2-3 flores, la inferior no pedunculada dentro de la espiguilla Espiguille Φ

æ ş 36HBGI Planta vivaz con numerosas hojas basalas, formando grupos, la mayor parte de las ramas pri con espiguillas hasta su base C. Terrenos arenosos. fl. de colores variados 1-4 dm... ag +

Contract ⋖

principales de la sissolo en su parte it de colores varia is riskyor parte de las ramas p inflorescencia con espiguillas s superior Terrenos arenosos () i dos 2-4 dm ab my a J

Desf. Beauv Piptatherum caerulescens Ib. y Bi.

(L) Beauv тихоренед Piptatherum p

glumas guales o desirrames en grupos de 2 a (Lugares áridos 1 verdoses 4-10 dm, myr-1, v.)

α,

arista

8

9

E

5-6

verdosas.

-

Lugares áridos

erga que ancha

maga m

basiante

(Cav.) Beauv Piptatherum multiflorum (C R. miliaceum (L.) Cosson Lastón, mijo negrillo ft. y Bl.

용성

Milium effusum Ib.

×

Richard Millium scabrum LCM ₫

႘

Airopsis globosa (Thore) Besv A. tenetla (Sax) Asch et Greebher

Molmeria minuta (L.) Parl Molmerialla minuta (L.) Rouy Ib. Antinoria d

Par

agrostidas (DC)

357 ₫ † Serie 1

358 ₫ 뵤 ŧ Serie 3 Serie 2

Beauv Aura canescens L Corynephorus c Barbas de chivo

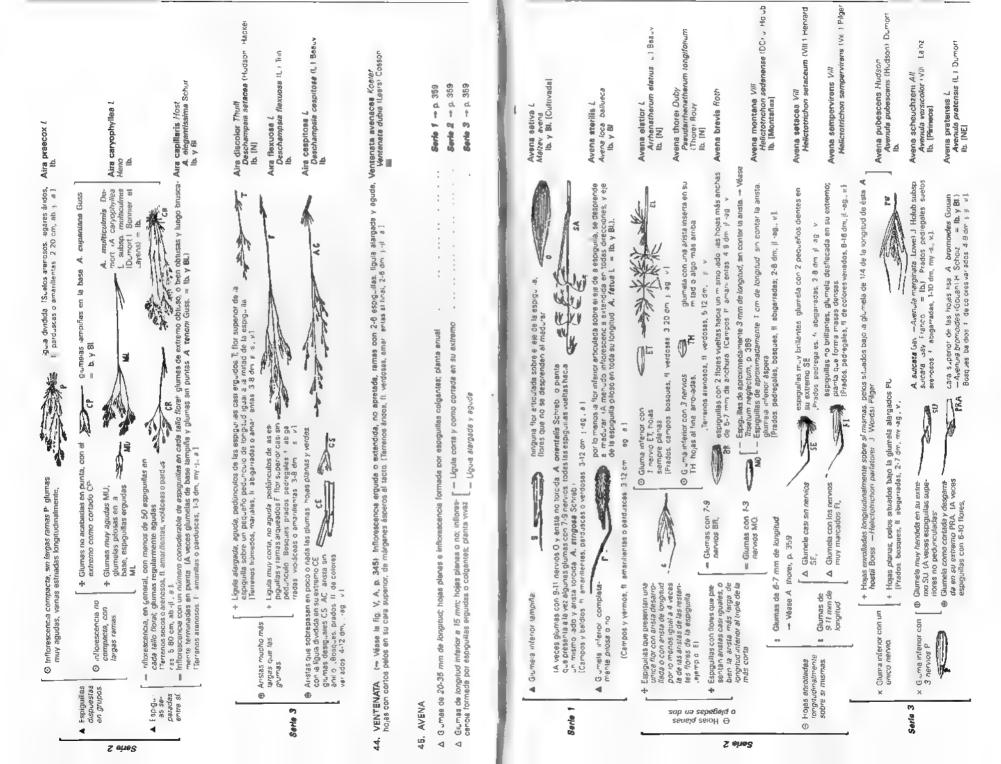
(Pourret) Bre Aira articulata Desf Corynephorus divaricatus Ib. [Badajoz, C y NW]

Pianta anual con hojas base

4

Sorla





TRISETUM

46

Bean

Beat

(Savi, Pera

8

Schoiz

à

361

361

(Hudson)

Dumort

ycana convoluta (Homem) Fries Puccinalia festuciformis (Host - Para subsp. comenta (Homem) W.E. Hugh (b. Glyceria maritima (Hudson, Wah) Puccinellia maritima (Hudson Par Ib. Glyceria aquatica /L / Wahlenb G maxima (Hartman) Homberg Catabrosa aquatica (L.) Basuv Ib. distrehophyllum (Vill.) neos El Glyceria procumbens (Curtis) Puccinella rupestria (With I Fernald et Weatherby Glyceria distans (L.) Wahi Procinellia distans (L.) Parl Ib. y Bl. Koeleria phleoides (Vitt.) Lophochioa cristata (L. 18.) Ib. y 84 Godr (L) R Trisetum neglectum (S Roemer et Schultes T panceum (Lam.) R Ib. y Bl. J ď. ď rd. Glyceria fluitans (Estebe, hierbe del n lb. Glyceria loliacea C × Fetulolium to P Foum. risetum subspica T. spicatum (t.) Ib. [Picineos] ទ្ធិល Koeteria villosa P Lophochlos put Ib. (Litoral E, S) Koeleria cristata Holcus lanatus (Heno blanco Ib. y Bl Holcus mollis Heno blanco . Đį Fernald et V Ib. [N y C] Serie Serie Trisetum f Trisetum o Ib. (Phir Koeleria Ghceria madurar tallos acostados en la base, extremo de la giuma inferior que llega debajo de la glumeia que está encima Terrenos arendsos ivernos, il abigarradas. espt-15 SE ₩ <u>~</u> PRO PRO THE PROPERTY OF és larga que las g subterráneos cort bianquecinas o p floten er my -ag 8 ¥ glumela ispiguillas que se romper lácimente gumas de extremo obtuso farar que supera la mitad de la glume a que está por encima farenos arendaos. b andos, l verdosas $2.4~\mathrm{dm}$; l v lacostados o que ardosas. 5-14 dm ¥ 5 8 mited de la verdosas de espig... inflorescencia don ramas podo arargadas, próximas y rigidas PRO plantalanua i Terrenos arenosos fil ver dosas 8-20 cm. - ag. v . g "meła con r ientas hacia i "Wilid). Ten hojas da extremo re [Pedrega es, pastos 1 o violáceas 318 cm mås o i con espiguillas a Puccinetta = (b.) que supera la 000 ÷ hojas A veces holes basales arro-liades e inflorescencia den-sa Au Kilabescena DC1 è prados y abierta ai r Agua. portadora Bald os es veriedos 2-5 ê anste de la flor estumbs H., hojas muv.
Bosques, predos se puras, 3 9 dm. s alargada * anta en general de 5-20 docimetros de altura, con una inflorescencia muy grande, espiguillas con 5-5 flores A. narvios principales NE, houss rigides, bruscamente leminadas en una punta fina, va nas con dos manchas amar extremo superior. (Muy rara vaz espiguillas con 3-5 flores N, hojas de 3-6 mm de anchura. G. nernara, G. strata (Lam.) A, S. Mixchs.—). (Aguas, terranos húmedos; fl. abygarradas, 5-20 dm, j.-ag. v.) pedrega co e½ (A veces ramas de la minorescencia con cas hasta la base *G. conferta* Finea fasciouiata Torrey E. P. Bicknetl = f ₽ (Pastos, p FP 88 rastreras, extremo de la giuma inferior i festucaeformia Heynhoid i Ę flores nas o purpuras Js más o menos com con raíces adventic les glumas CA, p. 346). Hoyas de un color verde bastante pélido, inforescencia muy riéneos remificados (Suelos humados itágos il verdosas 2-8 dm. j. ag. v inforescencia muy densa lova ada Viulova (Yernos il de colores varados 1-4 dm, my intas o abigarradas 2.8 as con 4-7 ft de coto langitud, formando un racimo simple o 6115 Veces my J. v.) un racimo arista de la flor estaminada *mucho más larga* rráneos muy alargados, con renuevos (Bosques, prados, svalos arenosos, f¹ blanquec 808048 80 con tres nervios, g amela que la de los pelos basales 6 2 3 49.4 Gluma inferior con 1 nervio, glumeia más larga que los pelos basales F [Prados, bosques, colinas, ff amaritenta 9 z forman A PORT Ma 5 specto de per-Glumas cinadas hacia la parte media doi dorso varinas de las hojes viejas que forman una trama de filamentos que forman una trama de filamentos que los hojas va base de las hojas S Planta con I base M; 20 **公水水水水水** ig TA STAND Gluma inferior longitud doble o e tallos erguidos, n, my -pl v l Glumela con 5 nervios poco resal Lados DS, inflorescencia con ra mas alargadas D, planta vivaz general de 15-20 mm de parte com-I Yer nos 45 G umas con o sin pelos, pero no cuitadas hacia la parte media de su doiso, vanna de as hojas viejas que no forman una es-pecie de trama en la baso de los jallos CR due salles me eral de longitud Ini ◁ hacra la p rela con 5 nervins Ramas, por lo común, aplicados dos contra el eje de la millo-rescenza tras la lloración: espaguillas que no se rompen tácilmente. Glumas sin cilios rígidos, contu-ne, inflarescencia alargada P vanados; 1-6 dm; my n. a 1. Θ Θ MIL s sin pedúnculos LC, va is casi desde la base i l'verdosas, 37 dm, n Glumas con ciños rígidos. con aspecto de parre VL Tallos algodonosos h supernor, infloresceno pacta S, pelos en la base, planta anual sarrolfados, vainas pilosas N. Tallos no algodo-nosos hacia el extremo supe-nor, hojas pla-Ramas de la in-liorescencia muy abientas tras la floración CV (+ Véase fig. (E 8 P. S. Espiguilles jovenes ciléndricus, ablanadas 4 4 Espiguilles si d'erguides ([Prédense ! Espiguilles p 0 0 mår. encultmenas con peros en su base pianta vivaz con talfos subterráneos ras treros y ramifica-dos, term nados en rosetas de hojas. HM Hojas de m genes no e rottados. CATABROSA y uego ergu dos. phythas 1 ⊕ ₽ ◁ 4 G umeias sin t terráneos des KOELERIA tumela con dientes en destremo, lente encer **GLYCERIA** atramienibutignol Θ Θ HOLCUS Glumas agu Glumas de 0 4 Holas con los márgenes arrollados Gumesic extremo entero, penta Espida Papida Papida 70 a 7 5 Planta sin todas las características precedentes a la vez, Q "R9 estacioning convicto à neu la lemb g Serle ⊕ 잎설획물 80 49 50 . ⊲ Serie 2

alumas de

una hilera de peros,

362

Sierre Nevada]

₹

Schismus marginatus Beauv Schismus barbatus (L.) Thell Beauv San Pedro Poe distichophylla Gaudin P. cenina All. Ib. [Montañas] Cotts 3 ď. d Pos sudetica Haenke P. chaxii Vill Ib. [Montañas] d 8 Scierochioa dura Eragnostis vulgaria Serie 2 Pos minor Gaudin Ib. [Asturiss, Pir -Pos compressa Ib. Serie 3 Poa caasia Sm P glauce Vahi Pos bulboss & Grama cebollera Ib. y Bi Ne pratensis { Poe taxe Heenke Ib. [Montafies] pilosa Pos alpins (Ib. [Montañas] Briza maxima / Zarcillitos, temblado Ib. y Bt. Serie nemoralis Pos palustris Poe trivialis (ить, р. 367 Poe annua (Espiguilla Briza media L Cedaciilo, lágm Ib. y Bl. Briza minor l Caracolillos Ib. y Bl. Eragrostis ; lb. y Bit. é en una larga mda Gaudini Bromus superior violáceas, 1.5 dm 쓮 FI con enchura þē gluma inferior con 3 ner 뉟 A veces holas con el extremo terminado en ur punta no en forma de cuchara. P Aybrida 6 Bosques. § verdes o purpuras, 6.10 dm, 1.31. Véase igua no aguda tallos floraies am hojes en su parte s [Pedingales, I com manchas violetas, verdes y brancas. s vil = X 2 anchura kosas o pur 豐 א בסנו 2-3 flores, gume inferior con 8 nervice inforescence no extendide houss poco ésperi pediagales 11 de color violeta con manches verdes y bisnoss 1-2 dm, וו ייז ע ו lş 쁩 cm de longitud râmas da la infloreacencia iampiñas en le base. (A veces espiguillas de 14 172 mm di È podecoides Beaux. — È minor Most. — = b.) (Campos suaius arencasas i beras. 1 vardes con manchas violetas 1-3 dm ji -ag. a il Ť annua, p. 363 argas que anchas. R. verde Pastos d remas de la inflorescencia pilosas en la basa (Cempos, su puiss, e menudo con manchas verdes. 2-4 dm া:, e.] * l, de 4-6 n arenosos, í de 8-15 o ip. tallo subterréneo sin remas reptantes che ches violotes, amariles, biences o verd Planta con tallos subterráneos deserrollados, en general de más de 3 dm (Sueios humedos 1 verdosas 3 9 dm - ij. a) [Muros, campos pastos, hojas, en general, de 4 "Cempos, suelos arenos 1-3 dm. my. j. s.] ali Planta sin tallos subterránaos dasarrollados A, en genaral de meros da 3 de gunta infecto con un tínico nervio. El Campos, caminos, carictéres, il verdosas, con manchas bianos o evoletes; 5-20 cm, a. d.b.i. a. d.b.i. Hojas superiorea con ligulas bien desarrolladas, pianta enua — Véase Piodas las hojas con ligulas corra y desgenada, espiguillas 8-11 veces más in — Hojas superiorea con lígulas casu completamente eforta des, tallos alargados N. IBosques, fil verdosas 2-8 dm, my hojas mayoras de 4-5 mm de anchura, inflorascencia a menudo. Tarrenos frescos if verdosas a violácasa 4-7 dm my. . v.) on un unico mervo, espigu iles bestante separedes (Pedregales pastos, † con mandhes verdes y violetas v.) an Ver tallo subterréneo con armas replantes. Parados, caminos muros il verdosas o violécees, 2-8 dm, hajas, en general, da 2-4 mm de chura (Bosques, prados, colinas, fl des o púrpuras 2-6 dm - ag iv Tallos con hojas hasta el extremo superior, hojas superioras que a men $_{\rm c}$ do superan has tiplanosos. (Caminos, prados, murar θ de color verde con manchas biancas 4-12 cm $_{\rm c}$ -49 Gluma inferior con 3 nervios, espigui las mas o menos den-sas AL la A merudo flores transformadas en hojas: Prados bosques pedrega es 1 con manches verdes o viole las 14 dm, p. s. v. j. poco Δ. \vdash O Lígula de las hojas medias muy corta o casa abortada ejemplo 90 lado, y por to común J. my -j., e i más o menos alargada (ejempio página sigr SCHISMUS. (→ Vécse fig. SCH, p. 348). Hojes estrechas, con largos pelos, ligura [Bad os 11 de color verde con menchas blancas, 6-20 cm, my -il -s l 20 n forma de buibo BU, ligula aguda BL, flores transformadas en hojasi verdosas o vroláceas, 1-5 dm, ab -1, v l 9 P. -en occid sownen mism 2-5 3 ips medias, en general, de 4-8 mm de anchura, glarinetas con nevos resaltados que alcanzan el extremo superior, en general vueltas hacra un blanco brillante o parduscas. Gluma inferior entre si MI (R 1.2 dm jl -ag нојав теснеs, en general, de 1-3 mm de анслила, glumelas с nevvios poco resaltados, que desaparacan hacia el extremo penor -nde so Glumela inferior con 5 nervas pronuncia-dos PRT, O Ligula de les hojas medias Glumele inferior con settados CAE, 26.850 parte inferior, casa con dos filos でなる。 Espiguillas (Pastos ped 13 ' Ba Ŷ 듞 pedunculades con 4-6 flores op;c alargada, ⊲ Selliuguilles
△ 15 88 largemente reptentes; mas y extendidas CN; Lígula de extra-mo agudo, ra-mas de la inflo-rescencia en general aistadas b en grupos de dos. ₽ Espiguillas de 7-10 mm de anchura, numeroses MX (Baldios, II de color Nervios laterales de glumeias fempiños. Chigula at de MN; ⊕ Lígula MD; Nervics laterales de las glumelas pilosos PRT, CAE. Base dei (allo engrosade en separadas PB (e menudo 1 [Predos muros batdios, f), v Giumeias con 5 nervos resetta-dos TV Lígula de = Espiguillas de 2-5 mm de anchura, muy nu-merosas [e_f. ME 75 SCLEROCHLOA. los márgenes meml soda. 3 40 É ŧ Espigulies cortemi pedunculadas ER, 54. ERAGROSTIS Taifos muy & CAS Tano aptanado Giume as con nervice poco mercedos. Espiguilias *targa*. Pi Tallo no apian Panta a Hojas 6 nem N 55 BRIZA δ Sarle * ÷ 4 + 53 62 4 f ehes E eine 3 Θ 4 Θ

366

10

Serie !

СОЩО

Serie 1 Serie 2 Serie 3 Serie 4

o. a d á. ď.

1 1.1

8 0.5 Jumelas provistas d argos cilios en los rárgenes Cl. o los fallinos 4 mini O

56 MELICA

glumas desguales, hojas medias a menudo finamente pilosas en la cara superior longitudinalmente y glumela no cil ada en su parte superior M baubin. All = BL) I l'arrenos ándos padregales 4 banqueumas o con manchas purpuras 3 10 dm ab 4 15

4.

M

2 ⅓ 理論がある Takos subterráneos rastreros, espeguilas con 4 flores. A veces hojas pianas o acana-tadas y ligula corta con 2 puntas a los fados. M. major Sibth, et Sm. M. minura L—). Herrenos ándos it blanquecinas, vardosas o con manchas purpuras. 3-8 dm. flores

Melica ramosa Vill M. minuta I Ib. y 8I.

Melica ciliata (Espiguilla de seda Ib. y Bil.

IA veces hojas arrolladas

Sphenopus gouani Irro S. divancatus (Gouan) Ib. y Bt. Melica nutans (lb. 3 2 13 Talfos subterráneos *no rastraras*, espaguillas con 1-3 (4 meudo figula aguda U y espeguillas con 1 unica fio ricolada *ML unifora* Retz. = [k) in virtolada ML unifora Retz. = [k) in virtolada ML unifora Retz. = [k) in virtolada (5 mcm no. 1 v.) ÷ Giumeias des provistas de la gos cilios

ğ

hops que se enrollan abierta YU.Y ero densa, y luego SP, p. 348) Inflorescencia prin sas, 5-25 cm. ab.-my, a.1 Wease fig. 99 SPHENOPUS.

Espiguillas como insertas en las bifurcacio-nes de la inflorescencie MA, 07 Espiguilles no meertes en las br-funzaciones RG (Suelos areno-eos: muros cerninos. Il veido ses, 3-20 dm; my-1, a 1 85 C2\$! SIN ◁ ∢ Un crento número de espiguillas pedunculadas, al menos las superiores Todas las espigui pedunculos LO

Θ

SCI FROPOA

0

67.

talios de aproximadamente 2 mm de anchura hacia la base y ele de la nhorescencia como do para atojar las espiguillas. Isue os arenosos fil coloreadas de verde y bíanco. 5,20 cm my glumelas agudas aquillada nosos fl verdosas 13 cm

ž

allos 58.5 1.5 s ásperos al tacto bajo elas de extremo agudo 3 Desmazerra rigida 1 substituida por peios desiguales. (A veces taltos á cencia y glumeia "Deli s) Par = b. y Bl.) ligula illes vueltas hacia un mismo iado, hojas glaucas, verdosas o aurouras 35 dm, my ag , vil 2 AEL, p. 344) Espigu (Suelos humados, 11 AELUROPUS. (-> Véase fig. nacs argamente rastreros.

DACTYLIS 80

99

<u>6</u> 5 hacia Inflorescencia con k espigulios vueltes h mismo lado.

Ī

n el extremo escotado H y hojas inferiones que pración *D. hispanica* Roth — *D. glómerata* L. s.l.—i bosques ba díos, fli vardosas la veces purpuras (A veces glumelas con e cen verdes tras la florace B). [Prados cam nos bo 9

_ = **lb. v** 2 12 dm

con 5 enrol adas en su parte superior, glumeles hojas saparadas dal ta io, robusta, (~ Véase fig DI, p. 346) Inflorescencia D PLACHNE

hojas por Solemente 1-4 rames principales, por 16 común, en grupos de dos, taltos erguidos con visites a sutes o verdes, 4-16 dm my -ag. $\kappa_1^{\rm pl}$ MOLINIA (+ Vésse fig. M. p. 345) Inflorescencia con r enc ma de la basa l'Bosques, prados terrenos húmedos, fi

8

9

con hojas hasta más allá da la b. Prados pastos 11 verdes ter 0s por to comun in the comu DANTHONIA. (~ Vèsse fig. DE, DO, p. 345). Majas y varnes prioses, espigul es bastante grandes mitad de los tatios. (A veces glumera terminada en una ansta más larga que el la *Diprovincialis* DC con manchas violetas. 1.5 dm. my jl. ?) 69

Danthonia o é

CYNOSURUS

Inflorescencia muy elargada CC, Inforescencia más o menos oversde EC,

8 スペペペー

Ilguis ovel-stargada, planta anuat, er ste de aproximademente dobte longitud di guella il A veces nojas de 12 mm de abroura y glumas de l'as espiguillas con abortedas en di spoato di ureguiar. C. efegera Dest = Ib. y Bl i (Campos baidros fi vardosss 2 8 dm myr., a).

빏

ligula muy corta planta vivaz, arista más corta que la giumeia $\{P_{\rm rados}, bosques, ti vardosas, 2-6 dm j -ag v$

9 8 9 40 doble ansta de longitud a formada por ramas pilosas, a verdosas o amarillas, 1-3 dm, ab lado, inflorescencia ugares arenosos flive veites hacks un mismo Todas las espiguillas que toma un color ama LAMARCKIA. glumele prente o

FESTUCA 98

9

igual o superior a la de la glumeta Ansta de fongilud

Hojes bessies planes, all menos de márgenes planos y seguidamente enrollades Hoyas basales Biempre erroRadas 0 0 Ansta más corte que la glumela o bien sin anstas.

ta io con el limbo pilano.

■ G unelas anchemente membranosas en la parte supenor liguta alargada

■ G unelas estrachamente membranosas en la parte superior, liguta conta

2 ora velas Todas las hojas ennolladas o es-frechas y dobiadas

Φ

Pices con *f. único estambre,* hojas que acaban enrouándose. (A veces glumeras no chiadas y espiguillas pilosas bajo cada flor, en este caso inflorescencia muy alargada muy próxima a a va na superior * F. *pseudornyurus* Soya-Willemet i Vulpas myorus IL I C. C. Gimalin—; inflorescencia corta, más o menos arajada de la varia superior F. solunoidas Roth — Vulpas bromoxdes IL.) S. F. Gray— — Ib y BR. I. Baid oa, averosos, fi verdosas o amar entas, 2-5 dm my -1, e 1. +

mismo $\overline{\cong}$ my - J., cest todas as espiguites viettas hacia un lado, planta vivaz fealdios fi verdosas o viotaceas, 2-4 dm, my hojas de 1-2 .3 anb Ansta más larga glumela SE, A Aristo iguel a la glumeta GE

Flores con 3 estambres; hojas que per-manecen planas.

13

(ejue

Ф

Guma superior de 2-4 veces la longitud de la gluma inferior .e. MYI.

mm de anchura Planta anual, inflorescence de 5-8 cm de tongitud hojes de ' Baldros 1 verdoses o violátees 2 4 dm my a Panta vivaz en grupos densos, inflorescence de 1-3 cm de lon, ximpadamente 1 2 mir de anchu-o ff. halleign Alt I I — 0 0 ₩ U

88 Inflorescencia *rígada, er* gunda BR; arista, en ge-nera: de 10-20 mm de longitud Inflorescencia robusta LG y a manudo con al extremo colgante, aris-ta, en general, de 4-7 mm de longitud × a superior del orden de 1 veces la longitud de la a inferior (e emplo. VBI

Иs

Guma s 10.20 u gluma s

ILugares áridos fi violácess 2.4 dm renos árii dm my

ß verdosas o n∗ab. πγ. a]

Festuca Ilgustica (All) Bertor Vulpia ligustica (All) Link

Aeluropus littoralis tb. [Litoral] y 81

Parl · W. Barbey

Scleropoa maritima (L Cutandia maritima (L Ib. (Litoral) y 8t

[Sue os

Š

Scheropos rigida (L.) Desmazeria rigida e Its. y Bi.

7

Desmazena marina Ib. [Litoral] y Bl.

Scieropoa loltacea (Hudson Gran at Godron

vacia

Diplachne serotina (I Cleistogenes seroti Dactylis glomerata ¿
Dacrifo, jopifos
Ib. y Bi.

Molinia czerules (L.) Moench

decumbens (L.) DC

Cynosurus echinistus L Cols de perra, grama estre Ib. y Bl. Cynosurus cristatus que la Fores

Lamarckia aurea (L.) Moench Grame doradilla, capilirtos Ib. y Bl.

Gmelin ť Festucs myurus (Vulpis myurus (L.) C. C Ib. y Bl

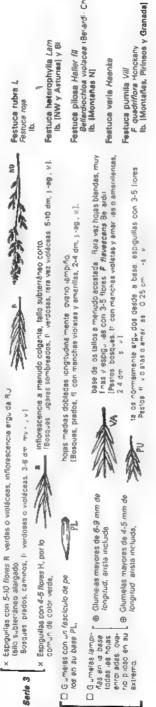
Festuca geniculata Willd Vulpia geniculata (l. I Link Ib. y Bl. Fostuca setacea Guss Vulpe srcula (Presi) Link

Fastuca bromoides (Vubia fasciculata (Forskål) Samp. 1b. y Bl.

Š

à





* SURE



erectus Hudson a d d e- (4) Sarle 3 Sorie 5 Serie Bromus of Bromo 12 ű 1 Inflorescencia con las ramas erguidas, hojas inferiores más estrechas que las valuas más o menos pilosas ER Informatos colinas, bosquas. Et verdosas o violenas, 5-12 dm my -jl inflorescencia con las antas coganies indas es hindas co la misma forma chas valuas interiores con payor más o menos refleios A. Bosques intados filiventes in payor más o menos refleios A. Bosques intados filiventes in inflores. In inflores in 2004 más o menos refleios A. Anstas que se dobían hacia fuera a fejempio SRI con les giumeles x Anstas que Arista igual aproximadamente al resto Arista mucho más larga que el resto Espiguillas maduras con glumelas que permanecen próxi-mas entre sí, Espiguilles medures s mayores de longi-el mentos, igual a la l del resto de la giun 1 50 -ombu F. G. umela redondeada e dorao, sin considerar l nervios.

+

us asper Morray ramosus Hudson

Bromus a

Bromus inermis Ib. [Pirineos E]

ánguto muy agudo; tallos subterráneos

formar un á anchura, la jt vl

a mitad f mm de 8 dm,

12 m 12 m

partride de 12 o écess

Bromus rubens (b. y Bl.

todas las holas pianas a paspiguillas, en ganara, rastreros (Betdios ffilmio © Giumeigs y ansias de las espiguidas que al madurar se c*urvan hacia fuera* MD

meyores a

Aristas i no desa

⊕

Serie

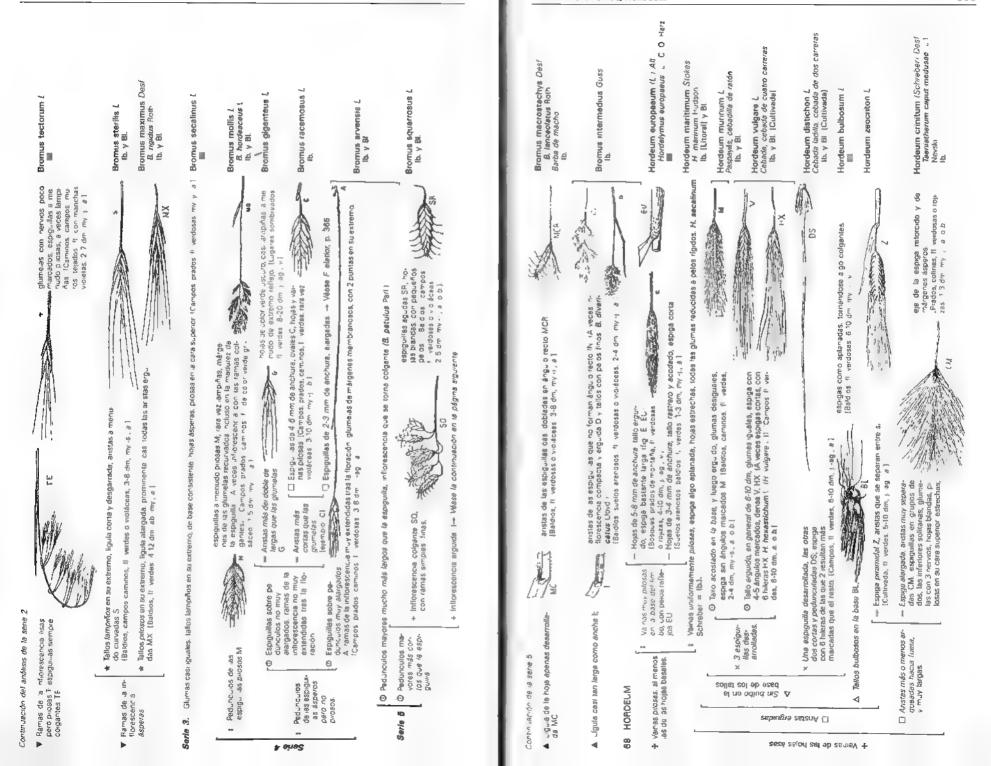
ş

encia erguda por lo menos cuendo las espiguillas son jóver s a menulo extremo superior de los talhos lampiño y espigui flores MD & madritensis. — Its, y B. j caminos il violaceas 1-8 dm my. a inflorescen (Bastante con 8-12 fl (Batdfos, c. Ver la continuación en la página siguier signiente) a página an la madurez stas de

7

0

Serie 2



(L) Hochst

Elymus arenarius (Leymus arenarius (I Ib. [NW]

Secale cereale ! Centeno Ib. y Bl. [Cultivada]

4

Адгоругоп

Š

3

- el dorso y 8 con . guid ELYMUS. (→ Věass fig. R y A, p. 341) Espiga por lo común de 2.4 dm. hojas alargadas, que terminan sisteros. ISueios arenosos, fl. verdosas o amarillentas, 6·12 dm. (-jl. v l
 - edes (glumaias c terminadas en punta C, S, p. 341) Espaga a mervado colgante, glumas estrechas. pos, fl verdes, 6-20 dm, mv -t., 8 o b.i La Véase fig. (SECALE. 1- Wealer on una larga arista

TR TICUM F

Dorso de las glumas con un unico éngulo. (Glumas con ángulo doseal poco marcado VIV, Vir.) Y y lablo enteamente hieco. Ta surfumi Lam cos anarcado VIV. (Vir.) Y y lablo enteamente hieco. Ta surfumir Lam cos al menos son e exremo superior. T targidum L., firgo redoncillo (bultivadel), gumas con 3 punses en su extremo y espaga algo aplana de MO T monococcum L., carrado, excaña menor = Ib. [Cuttivadel). nas con 2 ángulos bordeados por proiongados en una arista VI, Dorso de las glun pelos biancos y



0 CA s, pridaas verdosas holas planas, p Baidios fl ver

frrucum vulgare Vill
T aestirum I
Trgo, brgo candeal, trigo
trgo blando
Ib, y Bl. ICultivadal Aegilops ovata L
A geniculata Roth
Tirgo bastardo
Ib. y Bi. u. ias inferiores más grandes y cada 3 aristas erguidas. A. trianistata iecta Reg. – * Ib. (Lugares húma-is 1.2 dm. my. v.

A veces espigulia giuma con 2-3 a Wild A neglect dos I verdosas 1

perón

trigo

Agropyron repens (L.) Beauv Elymus repens (L.) Gould Elymus Ib. y Bit.

(A veces g umas redondeadas o de extremo como corrado. A, $\it junosum$ P B.) (Campos, caminos, suelos arenoss). I vardes o g suces, 3-10 dm, $\it k$ -ag. $\it v$.)

쳁.

Aegilops triuncialis (Raspail, rompesacos

TRU

menos elergades, glumas terminadas en 2-3 lergas anstas TRU, ansta centra de espiguillas alaugadas, hojas planas, brandas, con los márgenes y le cara superior s o amarillentas, 2-5 dm, 1-jl., y }

con 5-8 everdosas

Espigulias *en inflorescencia* a giuma más largal espiga ásperdel (Lugares áridos, fl

AGROPYRON

Ŕ

₽

3

aristas separadas nente estrechadas

CO3

Espigulies muy próximas DV, entre si hojas superiores grad de a base a la punta

AEGILOPS

2

n caninum (L.) Beauv caninus (L.) L Elymus caninus (L. I. L. Ib.
Brachypodium famosum
Roemer et Schultes
B. retusum (Pers I Beauv
Fenal a. Ib. y. Bt distachyon (L.) Beaux Hudson, Brachypodium Ib. y Bl. Brachypodium Beauy

(L) Beauv Brachypodlum 2 20

edondea \overrightarrow{s}

Tellos subterráneos no gas que el resto de la

₽

Ta os subterráneos muy largamente ras-rreros, glumelas con aristas más o menos desarrolladas R. RE,

-amnu cood seresto de la giumera RA, espiguerista bastante más cona que el : 2-5 dm. my.-j., v.) Hojes enrollades, cest espinoses, rosas, 1...geres à dos, fl. veides, 74 BRACHYPODIUM 0

rastreros, glumelas con anstas más lar-glumela C, CA.



hojas de 6-8 mm de anchura. (Bosques 1 verdes, 3-10 dm, p.

-08

20,

0

suelos arenosos. fl

h

3

las espiguilas próximas e de 1-3 mm de anchure; S de Flores of ē Arista más corta q to de la glumeia. Ansta más larga que el resto de la grumela 4

de color varde glauco, con ligula adds 11 vardes 3 6 dm ag v hojas ergundas da Balida pri 49

lb. y Bit.

78. JOULM

9 Guma más arga que provina J ∢

Espiguilles
bestante alargedes, de
13-20 mm de Espiguillas (L): 40 40 ę Θ

hojas pianas las suparores más argas, más anchas y más ásperas que las niexibres. [Campos, fil verdas o argo violáceas 6-10 dm legi a l 90 E ехтето, de 8-9 anches en ex

MU gluma de gluma villa Espiguillas con 10-20 flores MU 1/4-1/2 de la longitud de la espig Espiguillas con 4-9 flores RI, algo más corta que la espigi. © Planta vivaz, con hojas dobladas longitudinaimante o ento indos mentas son jovanes espiguilas de extremo no redondeado LP EP, numerasos talidos subteráneos termna-dos en hojas próximas. (A veces hojas anciendas sinos tudinamente mentas son jovenes y espiguilas que se separande Italia en fanglio recto cuahód las tionas se atoma cum A Braun. — L'imbilitorum (am.) (Pradox, caminos ti verdes o eigo violácess, 1-5 dm. mv. n. "..."

ī

Θ

más cor-

Gluma r ta que guitta

4

grums a con at sta torcida, hojas pilosas optras Superior

100

ď

Sualos areno

GALD N.A. }-

poco agudas aguda glumeias s. pedregates, fi 12 dm obtusa arenoso giuma Superior a ficada (Beldíos. 101 an No Bad os aguda a l Ó inferi my glumas obtusas S, p. 342). Hojas me 2505, ff. vardes o viol.

en punta.

temmada

NARDURUS

12

Todas as espiguillas si-tuadas a un mismo lado del tallo TE, Espiguillas situadas a ra derecha y a la iz

4 Espiga no terminade en punte

derecha y a la anda del tallo

78 LEPTURUS

0

0

Espigulias leterales una única gluma C Todas ias espiguilias 2 glumas

Parapholis fulformis (Roth) (q o extremo, hojas a fina i L filiformis Roth) Trin 1:4 dm ligula muy corta, como cortada en su que la espiguilla, espiguilla no curvada = Ib. (Litorat) y BI) 20200 liguta oval (Suetos arer

corta hojas estrechas, argamente a giuma, rebase anb glumeta PSILLFUS (+ Vésse fig. PS, p. 342) Espiga muy akargada, Coi ras baldos // verdosas o violáteas. 2-3 dm. my 1, 4 1 6/

espiguidas dispuestas en espiga simple y delgada NARDUS. 4+ Véase frg. NAR, NS, NE, p. 342). Tailos rigidos, casi todas las hojas basales, planta lampiña. «Pastos logares Numedos III azuladas o woláccas, a veces verdes, ‡ 2 dm. my -i v.). 8

Lollum temulentum L Craña, ballico, cominilo, Ib. y Bl

Son

4

anchura.

Lolium strictum C L ngidum Gaudin ù.

verdes, 2-6

=

Campos.

80 naturahzada. eche de Lolium multiflorum Lam Regras irekeno, margako, (Cultivada y ë olos Ib. y

4-10 dm

Campos, 1

È

perenne £ s raigrás inglés, < f Bl. Reignas A

8

Nardurus salzmanii Boiss Narduroides salzmanii (Boiss) Roux Nardurus tenellus Reich Vulpus undsteralis (L.) Stace Ib. Gaudinia fragilis (1.) Beauv Avena francesa Ib. v Bl Nardunoides et lb. [S y C]

Gmetto 11 5 cmk U Nardurus fachenelii (C. C. Godron Micropyrum tenellum (L.

Lepturus cylindricus (V. Hamardia cylindrica (V. V. Greuter Ib. y Bl.

más argas Hubbard

Lepturus incurvatus Irin Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard

Psilurus nandoides 1 P incurvus (Govan Ib. y Bl. Nardus stricta L

dentro de una o por escamas más abajo CE3, d нојав *en grupos de 2 o de 5,* S (о сото п especie de vana formada por escantás engrosadas M

Todas las hojas solitaras P. ramas verticitadas.



Argunas hojas solitanas, sobre ra-mas a argadas, otras como agru-padas en haces sobre ramas cor las L. ramas no verticiladas

con 2 lineas bíancas en la uara escamas se desprenden en la r punhagudas A, erguido cuyas Hojas płanas, no p de la hojal fruto ₫ ⋖

Hojas con 4 ángulos, puntuagudas E, sin lineas blancas en la cara infanor (EXC, conta transversal de la hojal, fruto corgania que se desprende entero en la maduraz EX.

madurez

ABIETÁCEAS



PINUS → p.

m

(\=

PICEA : ABIES [1 esp.] d

1 CEDRUS

Hojas persistentes duras y punhagudas fru-to formado por escamas m_{uy} anchas CED.

Holas que se caen en cloño, biandas y no l escamas de fruto poco ensanchadas LA

373 LARIX (1 esp.)

ம்

etrobus

Pinus (

Pinus halepensis Pinus cembra

fruto availables CEM de 8-10 cm de long tud por 5-6 cm de anchu-ra "Pedraga es basques 5-25 m 1-il vi

8

n 2 caras, de 1 mm o anchura, en general,

Hojas con 2 c mås de anch

D

hasta una edad muy avan-zada con iza de color gns pardusco-verdoso

ьeв

THE STATE OF THE S

Hojas con 3 caras, de menos de 1 mm de anchura, en genera fruto cilinduco y arqueado \$1, \$TR, de 10-14 cm de ong tud por 2 cm 1/2 de anchura (Bosques, matezas, 15-40 m my y

PINUS

de 5 cuya

Hoas en *grupos d*e ejempo CE) érbol o corteza permagêde

Pinus sylvestris L Pino silvestre, pino albar Ib. IlMontañas N y Cl

高

Ib. (1/2 E)

HA

fruto HA HAL,

Caras.

r anchural blandas y de color verde ciaro en am Oscuro "Bosques sue os rocosos 5-15 m abi-

rolo o

1/2 m color

88

ayores del orden cm de longitud,

Holas me

Pinus laricto Poiret P. nigre Arnold Pino negral pino garg Ib. [1/2 E.y.C] [Au una escama del fruto] έ

Bosques rocas 4-40

Arboi en general de más de 2 m se-m la Quye de tiene una iong tud de prden de 3-4 veces la del resto de la

agis eniged e

ь

このいのできる

600

95

longitud.

9

maduros de 9-18

Θ

Arbol de 1.2 m en general con la oirregular, sem la cuva alla tiene una tud aproximadamente dobie dei resto de la semilia (P pumilio Haenke. -P $V_{\rm cr}(a-z)$

88

an la madun

Fruto (and b)

Frutos me-duros de 3-8 cm de longitud.

mo más hura, en más o coná-

0

repared o carlos opued corteza se agrieta, corteza de color A Holas en grupos de 2, árbol cuya

Fruto reflejo en la maduraz, semilla cuya alla se e dobia de ange (SV una ascema del fruto ruto el resto de la semila, hojas de 4-4 cm. A veces hojas no giaudas y escemas medianas del fruto iarminadas en una prém de, de caras ronvexas con una perunéfa puna quo cea fécilimente. A montre M numbra M inter — D unchara Miller ex M ntel Pino negio e la (Plimada y C)). (Bosques errenos ovosos 2-35 m m v

Continuación de la ciestificación de Pinus

16-20 mm de longitud 8 6 효율 Fruto maduro obtuso, ovet o cesi gioboso PN, de 8-10 cm de anchura, sem a siet hojas de 8-15 cm de longitud (Bosques, terrenos racosas, 10-30 m,

cm de 용 longitud (sin e Ē de 8-10 más largo que a maduro egudo, mucho más ues, roces, 10-30 m, eb.-my., 8

ര് C)

lergas. ABIES. — Vease I g A, PE, p. 372) Frutos de B-10 cm de longitud, que las escemas. (Bosques, 4-40 m; ab.-my, v.)

de color gna pardo, no pad-Frutos en general de 3-4 cm de longitud, [Bosques 5.35 r LARIX al árbo

CUPRESÁCEAS

5





ď CUPRESSUS .

373

ď. JUNIPERUS el

essus fastiglate DC y Bl. Cupressus C. sempe Ciprés = lb. 1

color

ë

diámetro,

ą

E

23

B

externa, fruto

Juniperus communis (Enebro Ib. [Montañas] Juniperus oxycedrus L Cada, enebro de la miera lb. y Bl.

Juniperus phoenicea (Sabina negra, sabina roma Ib. [S, É, C y SW] y BL

Juniperus sabina [Sabina, sabina rastrera, sabina real lb. [1/2 E y Condillera Cantábrica]

en algunos puntos dando ugar a hojas pun-int agudas. fruto de color negro azuíado, gieu-ix l Hojas escamosas que se alargar en tagudas SA, a veces sin hojas punt co. [Bosques, rocas, 1.4 m, my Una parte de las hojas en forma de esc anes m.v. asierchamente aplicadas en ac bese que se pro-lorga sobre el laio PH. SA, alinea-lorga sobre el laio PH. SA, alinea-das en 4 fi as las restantes fque pueden faitar, bunhagucias.



(Pinneos)

ġ

Abeto, abeto blanco, pinabata Ib. (Pirineos y Montañas NE) Cedrus libani Barret Cedro = Ib. (Cultivada)

pino real

deigadas å 8 å 10-15 -8 (-+ Vésse fig. E, EXC, EX, p. 372) Frutos ma ezes. 4.40 m, my.-1, k) PICEA [Bosques

en 18 ure, pedunculados, anch, langitud par 5-7 cm de 왕 ES de 7-12 en g .→ Véase fig CED, p. 3721 Frutos, se desprenden. (Bosques, 15-40 m, CEDRUS.

9

siempre erguidas y aplicadas

Ramas CP



en 3u & E CLPRESSUS, (→ Véase fig. CP. CPS, más arribal. Hopas en forma gr's pardo, contexa de color gns rojec. (Plantado, plantaciones, 10-25 gr's pardo. Hojas con 2 bandas blanquec nas cası unidas CO en e envés fruto megra-cablado, Neveze arbusto aplucado sobre el suelo con hojas brus-camente estechadas J. alpina C us — communs. subso nana Syma—, amehro rastero, achaparrado = Ib. IMontrafras N. C, W v Sieres Nevedael. Infocuera ladras, locas, 4.70 dm., ab. nnv. v I Hojas con 2 bandas banquec nas soparadas en e envés OX. fruto rojo. (Basques, ladrass, noza, 4.9 m ab. nnv. v I fruto rojo. (Basques, ladrass, noza, 4.9 m ab. nnv. v I Hojas puntingudas relativamenta escasas o ausentes PH, fruto rojo y brillante [Bosques, laderas, rocas, 1-8 m, ab -my , +

Todas as hojas *puntus* gudas y no projungadas en la base verticiladas en grupos de 3. J. y all-neadas en 6 filas

JUNIPERUS



ď.

1

å.

GRUPO .

375

ri.

ď.

4. SCOLOPENDRIUM 2 esp l

40

grupos de esparangios en forma de filas alargadas

Hojas enteras \$.

GRUPO 1°

Selection of the last

381

o.

TAXÁCEAS

pardo en la madurez rolo) fruto debajo. claro por verde у ефтив овспио вог verde muy o Hojas de color y matezas, 4-15 m. TAXUS.

GNETÁCEAS

EPHEDRA, Arbusto o arboillo con un tallo más o menos tortuoso, con ramas dargadas EP estradas hojas reducidas a unas varias con librilos redordeados (titres estam adas are espedeado, de 1-2 dm de cuar crece para espega solutanas o no. 10 ber tallo esquado redor deado, de 1-2 dm de cuar verde oscurio, con las varias ensanchadas hacia la parta superior vari-usos de 1-2 cm de origina. É najar-bere ex Guss. É major host Efedra fina = la 11/2 E y Picos de Europe), o ben ratio acostado de 2 dm, con ramas de color varde claro, Asperas, con articulos de 3-5 cm de longitud. É habrantica (A Meyer E distachy a subsp. habvanca C. A Meyer) Aschersion et Graebner o ben planta de litora con tallos de 5 dm acostados, con ramas de cultur vertie glaucos, may rugosas, y articulos de 3-4 cm espasa de l'ores past adas sobre arigos pedúnculos com-unes E distachya IL Belcho, uva mango en la 11 2 E y Cuenca del Duero). Il



63

Taxus baccata !

Tejo, tejón
Ib. [Montañas] y B

Ephedra equisetiformis Webb.

HELECHOS

la parte superior de la página siguiente) Вu ççî o` > v) entre si por su base (fig. cuyos lóbulos están bien hojas Hojas enteras o Θ

Hojas con las di-visiones princi pales seperadas hasta la bese.

anchura superior 188 con pardes o amo olo lejempto f presentan escemas en la base del pecio gue mm Hojse i ₽

tos lóbulos entre h ☐ Pecialo completamente pardo-negruzco, incluso entre de tóburos menos por una care verdoso a amarittento, al Mende

□ Peciolo

Holas que *no presentan* es camas pardas o amanilenta de anchura superior a 17 mm an la base.

>

378 0 d † ÷ GRUPO 2.º GRUPO 3.º

POLYPODIUM -4

ados y no nacu-

grupos de esporangios redonde bientos por una membrana VU

>

Holas con el límbo como bruscamente Cortado en la base V, tata vez oval,

d CETERACH ci

Control of the second

divisiones

escames royzes y brittentes O

Hojas cubiertes por debayo de redondeadas

1 - []

隹

Hojas profunda-mente divididas v. O. B.

•

Hojes con lóbu-los progresiva-mente estracha-dos hacia fa base O. B.

Company Contract Link

젊

= House sin escenas roytes en la cate inferior, unas con divisiones planas, enchas y an esporangos B, y las otras con divisiones muy estrechas y con espoiangios B.

ď. BLECHNUM é

TRI

38 TRICHOMANES 20

381 ě ř HYMENOPHYLLUM 7

32

製品が

Hojas 1 vaz completamente dividi: das Hitalio subterráneo de menos de 15 mm de diámetro.

tallos subterráneos alargados rolongados a modo de hilo

Holas con divisiones muy translúcidas, y restreros, foxolos con esporangros pi

GRUPO 2.º

Hojas 2-3 veces compiatemente divididas; tailo subterrá-neo de 1-3 mm de d'ámetro.

379

Véase

Z Z

379

ā

379

a

Lóbulos principales de las hojas terminados a manera de una larga punta AN ₽ Hojas con divi-siones no muy transfécidas.

tábulos de menos de 1 cm de longitud, nervios no engrosados en e ápice. 1 Hojas completament divididas una sola ve T, MA

Constant Special Party of Part

ADIANTUM : 1 esp. 1 rogs completamente le Jahends son excarres del culor del brunce por su Lara n'encr → Vinase 3 Notholaena p. 378
 Hoas no recubrertas par escarras de cotor del bronce por su ara meno. → véase 19 Chellanthes, p. 381 1 de 1-2 cm de A A AD obulos de as hojas, en genera, ra estremhadas en la base AD 000 1000 Lébulos de 1,3 cm de longitud nervos un poco engrosados en el ápice. - ★ Peciolo con estrechas e ióbu os ovalados o redondeados. - Paciolo sin O Hojas completa-mente divididas

GRUPO 3

2



381 378 a CYSTOPTERIS (2 esp.) CHEILANTHES POLYSTICHUM 5 esp.] ASPIDIUM . WOODSIA ATHYRIUM (1 esp.) ωi က် 6 23 6 ₹ ${}^{\bullet}$ THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH dence unida jóvenes unida e parte cen-2 03 來 CBra del bronce por su 용 nos de los lóbulos terr profundant os de peq s de escamas del color del bronce por menos 2 veces tota mente divididas CO nia cubiertas de escamas del cotor veces divididas totelmente M 98 3 vaces totalmente r escotaduras IMO omplecamen apenas 2 v no se los los solos en con de 198 dwy-syones print-cipales D, DRP M dos ca-ACU. AC extrem la hoja. 0 Cóbulos superiores no en forma de hoz de gedo. a argado An largamente rastrema. + Ho as cuyo limbo es mucho más largo que ancho; 🗝 os genesos,

S Osmunda regalis !
Helecho rea!. !enieji!
Ib. [N. C. y W]
Caterach officinarum D
Doradulla
Ib. y BI → Véase tig R, RE p. 376) do grupos, peciala acanelado. (OSMUNDA clare, formano

Hojas numerosas formando grupos, grapos ν Ip 375) 0 5 Faredes 5.15 c CETERACH MSrbie Rocas

thelipteria 2 palustris Schott Cádiz, Levante y Zaragoza)

NOTHOLAENA ი ⊲

- 4 ŝ ped 27 £ total limbo PAGE. Hojas con jóbu os
- corta, más elon B 유 imbo 쁑 ивиувп/ ES. anb Cara 2 18 2 escar ab de Demor y c verdes por *la cara supe*niun. (Rocas, bosques, 10 20 8 pecialo Holas que e
- (opnio) ğ Ras que 8 grupos 910 suelo, 200 hundido poco h Tallo subterráneo base divididos a V, VU, p. 375). I veces los de la l Vease fig. 土鼻 POLYPODICM 寸
- Notholaena vellea (*Atron*) Desv Chellanthes catanensis (Cosent H P Fuchs = Ib y 8I H P Fuchs = Ib y 8I Chellanthes marantae (L) Down Ib.

Polypodium vulgare L Polypodio, filipodio Ib.

PHEGOPTERIS

- caras ambas pilosas hojes pecioledos, f dan, o de tóbulos diferenci rocas húmedas, 1-4 12-50 pares of IBosques y ro PH, p. 3761. visiones principales inferiores de las hojas r citadas en ios márgenes. 1-- Véase fig. P ō o 0
- veces (Ib.) A s sin pelos. COL robertianu Gymnocarpium erencyados los in calcaras Fée ióbulos difere ar ientos P c m, j.-s., v.). ores de las hojas mayores con 6-15 pares de lóbulos o lento y peccioss con pelos glandu-losos amar rentos p. 3761 (Bosques y rocas húmedas, 1-4 dm. 1-5., v. Spron r verde amarille DRY DRI, D. r pates infer Divisiones princip hojas de color ve ray Véase fig. Di 0
- dispon 8 sporangios ÷ ados, grums hymedos, 4-16 cm color rojo pardo ióbu de la hoja l'ferrence Peciolos brillantes, de o ocupar toda la superficie 376) (+ Véase fig. LE, p. 37/ rectas, y terminan por GRAMM TIS 1
- redor Br) divisiones re 88 el centro, c extremos hacia e 8 a base de la hoja que ididas y muy pirosas e más hacia pequeños o uks principales más (Raramente hojas 2 Y p 3771 Lóbu (+ Véase fig. H HY p mente priosas cuando so o cm, jl -k., v.] WOODS A holas ig Rocas

K

Φ

n invierno, con paciolo dubierto de numerosas escembes vez completamente divididas y grupos de espoiangios lb. [Monteñes]], Gosques pedregales 1-8 dm. 1 s. k.l. i, a menudo colgantes en in 4 veces hoias una unica ve i ion*chitis* (_{L.} I Both — = **Ib**. ASPIDIJM (→ véase fig ACU 1 AC, AA, p. 377) Hojas ngidās persistentes, parduscas, princ paies divisiones centrales mayores que las del áprice y base (A ai neados en 2 hilaras bien diferenciadas. A. Aprichitis (L.) Swartz. — Polystichum I αó

Phegopteris dryopteris (L.) Fée Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm Ib. [Pirmece y Cordillers Centébrice] Ě Swartz 3 Grammitis leptophylla Sw Anogramma leptophylla

-

Sloson

Phegopteris vulgaris Mett Thelypteris phegopteris (. Ib.

Aspidium eculeatum Doell Polystichum acuieatum .c. I Roth Ib. (Montañas 1/2 N y Siera Nevada) Anogramma leptoprime.

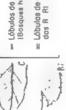
Ib. y Bl.

Woodsla hyperborea R Br.

Woodsla hyperborea S Br. Woodsra alpm 1b. [Pirineos]

POLYSTICHUM

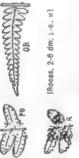
 Hoise oon pequeñas punteadures de color dorsdo, olorosas O
 en ra cara, inferior a con pelos
granduriosos R amarillentos y
olorosos (observar a ra lupa) 4



8 ondulados PO. Lóbulos de las hojas *enteros u* (Bosques humados 310 dm. y

O

900 dentados, con dientes tea hojas muy Lóbulos de i dos A Ri



di H 5-0 Rocas,

rigidum DC villarii (Bellardi: Schinz et Theii

Polystichum ri Oryopfaria v Woynar ex S Ib. y 8l,

Fuchs ē Ï 2 oreopteria D(Polystichum o Thelyptoris & 1b. [N]

> page .9 3 Vésse emarillantes y crorosos en la cara inferior pelos pequantos D glándulas peauenes ¢ in HOISE

100 esentan esporanglos terminados en punta

cristatum Roth cristate (L.) A Gray Polyatichum c Dryoptenis c

200 Polystichum spinulosum D Dryoptens certhusiene V. H. P. Fuchs Ib. IV3 NJ

Str. St.

base y con

9

io S

entre si g

idbulos inferiores apenas unidos e dientas terminados en una fina |Bosques, 3-8 dm., -s v.]

No.

5 de

es opuestes

Divisiones pri con divisiones sigueles SPI;

Θ

Todes sa hojas con las divisio-nas principales situadas en un mismo plano.

Θ

principales dispuestas *en planos diferentes.* hojas que no pr ampliamente unidos entre si por la base C y con dientes no

Hojas partadoras de esparanguos con las divisiones con divisiones situadas en el mismo plano, lóbulos. muy aguda Bosques húmados, 3-8 dm); i-ag., x.]

de Polystich

crasificación

2

Continueción de

ö Roth (L 1 Sch Polystichum filix mas R Dryopteris filix-mes (L Helecho macho

THE REAL PROPERTY.

ē

Divisiones principales intendres can divisionales observates iguales a cast guales. Idbulos deniculados alber todo en su parte superior F. a veces un poco más abajo. [Bosquas, pastos humadas. 5-12 dm. j.-s...v.]

Acrostichum t Thelipteris p Ib. [N y W; C bordes con las denticulados, c i fóbulo, ior de cada h hojas sin ascamas pardes, iót dos filas sobre la cara inferior T p. 378). Tallo subterráneo estrecho, alargedo. es agude, grupos de esporangios dispuestos en lo cuando la hoja e 3-8 dm 1-a, v) ACROSTICHUM
vue tos hacia abajo o
(Lugares humedos 3-

CYSTOPTERIS

9

- Contorno general de la hoja mangular grupo de espotangos ^p at principio sepatados C_{unidos} ni an adirez (alto subten á necigivos control de la secota duda Circagua Kochi de Accarda y na nativiados principios dentecuados con abrate superior y con una nativiados ni esta de alexicola duda Circagua Kochi Circagua Kochi Circagua Kochi Circagua Kochi Circagua Kochi Circagua Romania de Circagua Bernh III. (Rocasa y tallodes sombredos o humedos, 1 d dm. 1-ag. v.)
- QQ5 la medurez lóbur :dm , в, v.] 1.3 separados (LB08qu grupos de esparangios que perman tallo subterráneo muy largo y fino. hoje over-alargado. la parte terminal; ta 9 5 ino general de la denticulados es ASPLENIUM 0 0



Cystopteris fragilis Bernh Ib. [Monteñas] y Bl.

Bernh Cystopteria montana Ib. [Pirineos]

ď d α

†

Serie

e- N m Serie Serie

> agudos. puntagu

0000

Soludos

25.5

COD

Dien

Q

ŝ

2

hojas

90

8

grandes

mås

principales rsiones principales la parte terminal

Š

⊕ Ф

al menos so-

ullenta

o amenili Idbulos

verdoso o entre los I

iolo verde. una cara e

Paci

å 5

entre los lóbulos

incluso

pardo negruzco,

totalmente

Peciolo

2

SOLUÇO

COD

mayores de las hojas

menos

1te

adian

Asplenium (
Culantallo ne ò cara 2 Oscuro (verde 10100 8 antes, ā holas 375), œ. ş ģ (Véase i proute larga l forma de l an hojas er 1-5 dm, pencipales de las bosques, taludea, 1 Lóbulos (Rocas, I 0

Jobulos 375) g d ig MA, I БP Bngrosada en su genera (Véase engrosada d nerylación no e mutos 5-20 cm. poco e 5 8 nervisción , fongitud Rocas m en general, de 1-3 cm de longitud se y con un lado mayor que al otro, muros, 1-4 dm, 1-5-, k.]. cm de p general, de menos de la base. (Véase fig. T, Lóbutos, en gregutares en l Lóbulos, en la bas (Rocas, p 0 hojas radondea.

0

16b

0

Serie

bastante lóbulos extravnos, SILIS

Asplenium trichomanes lb. y Bl Asplenium merinum (

Grammi p. 378

ntrionale Hoffm Asplenium halleri OC A. fontanum (... I Bernh Ib. (Piringos y Montañas muraria I Asplenium septer lb. [Montafies] Asplenium viride lb. [Montafas] n ruta-n blanco, i Asplenium r Culantrilo bia Ib. y Bl. Asplenium E A CO PROTITION OF SECURITION O punhagudos e mos idbulos con 3-5 dientes algo-extremo. (Roces húmedes, 5-30 aguda s tanto corfa que el resto de la hoja. A veces peciolo cubier to de pecuelos de la hoja. A veces peciolo cubier to de pecuelos pesos s. A perentriba DC. = lb, y Bj.)

Tilerenos húmedos y somb os 5.20 cm. s. v. Divisiones de las hojas con lábulos en farma de cuña agua en la bese RM, parte del pecuclo disprovasta de obulos tan o más larga que el resto de la hoja.

[Muros, rocas, 5-20 cm. e-d., v.] 38 Ø numerosos (óbutos 12 THE PARTY NAMED IN isiones de las hojas may ensanchadas en extremo, las de la parte superior unidas - una estrecha lámina verde color verde brillante, nuros. 5-18 cm ₁ s v verde oscu 5 15 cm, Hopas de color va (Rocas, muros, \$ O Hops de C [Rocas m * principales de las hojas in-tamaño decreciente H; Planta am estas características 0 sobjet Division Division ◁ ∢ más I Lábulas casi tan anchas como iargos LE, V, RM. Divisiones (Š cobulos sensible que anchos AS. 4 + Seite 2

~ E

ATHYRIUM — Véese tig FF p. 3771 Hotas en grupos, con pecialos verdes divisiones principe es muy alargades. A veces membrana que protege las esporas podo aparente, y hotas rigidas de un color verde bastante oscuro. A. alpestre i Hoppe. Rylands — A distantifolium Tausch ex Op. — Ib. IlMontanes Nosques rocas, 3-14 dm. p. s. v. l.

VIII 11. 911/3/11/2 これになっていかいかいとうとう Láburos inferiores de las hojas vueltos hacia fuera, pero que apuntan hacie el interior cerce del periorio H, ME hojes en general 2-3 veces más largas que anchas. [Roces, muros, 8 18 cm, st.-mv, v.]

"dbuige inferiores de las hojas vueltos hacua el interior S_i hojas en ganera más de 3 veces más argas que enchas, (focas sombrias bosques pozos, $1\,10\,\mathrm{dm}$ $_i$ s. $_i$ $_j$

SCOLOPENDRIUM

ź

0 0

Scolopendrium officinale Sm Phyllitis scolopendrium (L.) Nawm Lengua de ciervo Ib. y Bl.

to gr

Hudson

Isnceolatum

Asplenium

bullotin F

⋖≝

Lábulos de las divisionas principales inferiores de las hojas menos de 2 veces más sagos de activos. LN, QB, divis principa es cas, obtusas. A veces idbuids con dentes obtusos. A, obdovatum Vix. = Ib. v BI.).

Hojas de color verde brußanta o verde claro an

Roth

Athyrium filix-femina A Helecho bembra Ib

E

bales, haste

as division

Hopas de color *varde oscuro en la cara superio*r pectoro con 2 astrechas a as margi-las divisiones infenores — Véase A *ediantum-nigrum* p. 379

× ж

visiones incipales t as ho-s nferio-s de ta-

m Serle

divis

más largos que

379 379

▼ Lóbulos de las divisiones principales inferiores de la hoja del orden principales muy agudas. → véase lig. C. Cystopiers lieguis. p.

Scolopendrium hemionitis Swertz Phylikis segittata (DC) Gurna et Heywood Ib. y Bi.

/₩

con los lóbulos al "inal curvados hacia esporengios verno. hojas con <u>10</u> per Hojas en grupos, BLECHNUM: 1- Vesse (ig B, BL, p. 375) | Is base [Bosques humedos 1 8 dm, 1-5, v.] ю

16. PTERIS

∢ œ, Véase Ing. <u>†</u> bug tud ÷ Ę los 2 4 general, no superan. sol que los Divisiones principales de la hoja con numerosos (dbufos de .80sques pastos 5.20 dm $_{\odot}$ o. v l

d. ۍ ğ ongitud. e Ę 엳 ŝ mås. ê general, ğ ğ Divisiones principales de la hoja con 1 ó 2 Rocas, 7-20 cm ab-my: v.) peciolo r 8 ÷ 함이 төлоэ 2 2 ğ verde o 0000 Hojas de ADIANTUM ... vésse fig. ADI, p. 3751 deigado. Rocas humedas 1.3 dm, j.-s., v.). Ę.

376) Hojas sin esporangios pianos, las portadoras

9 9 20

esporangios å grupos cortos pec CHELLANTHES. (→ Véese fig. CO, p. 377). Lóbulos de la hoja obtusos, divisiones principales sobre dispuestos hacia al extremo de los lábulos. (Rocas. Baldica, 5-70 cm, ab····›) ALLOSURUS, --- Vésse fig. C, AC. ACR, p. 376}. Hd general más argolque el limbo. [Rodas, 1-3 dm; 1-3.,

pardo hasta el extremo peciolo principal as hojas obtugos, 05 de 2 TRICHOMANES. → Véase 1g TRI, p. 3751 Peciolo con ales marginales, idbu grupos de esporangios encerrados en una membrana [Rocas húmedas, 1-3 dm,

dentro de encerrados grupos de esporangios HYMENOPHYLLUM. (→ Véese fig. H, p. 3751 Hojas muy divicidas, con nervios pardos, Rocas humadas, 2-5 cm. II-o., x1

21.

OFIOGLOSÁCEAS

ngios citindrica, y la no portadora con limbo plano portadora Wease más abajo fig. LU, Oł, la Hojas enteras.

4

portadora rg rg S.milar la portadora de esporangios BM3 ,,,, fig. Véase I Hojas profundan

Hojas sin esporangios con el limbo ovalado. IA veces hojas esgamente estrechadas en la base formando e-ucum L = Ib y 8H.} erdos 3-30 cm. -d. v. tancum L = Ib. cm con l OPHIOGLOSSUM piante de 3.8 cm con pec olo ... O. fusitar olo C. C. husin

Divisiones de la hoja

BOTRYCHIUM

еi

Divisiones de la hoja alargadas y divididas BM con 1 nervio principa.



A veces hojas pilosaa a menos cuando son jóvenes, tallo subterráneo cor to, y hoja con el contomo trangular. **B.** rutaefollum A Braun. B. multifrodum 1S. G. Gmelini Rupr. J. Pastos. B. 25 cm. _{i. j.} v i

Blechnum spicant (1.) Pteris aguiline L Ptendrum aguil Helecho común

α

Br Nevada Cryptogramme crisps (L) R (I) (Montefas 1/2 N y Serra Adjuntum capillus-veneris Culentialo de pozo 1b. v Bl. Albsurus crispus Berr Pteris cretica Helecho con ib. y Bl. peciolo 3761 3761

olege

rollados

108 ar

lóbu

, Sm == Hymenophylkum tunbrigense tb. (Pirineos) Trichomanes radicans Swartz
T. speciosum Willd Chevlanthes adors Swartz C. fragrans (L. 111 Swartz Ib. y Bl

381 c. OPHIOGLOSSUM →

381

BOTEYCHIUM (2 esp.1

d

vulgatum Ophioglossum v lb.

Ta Nevada] Botrychium lunaria Swartz Ib. (Montañas 1/2 N y Sie

Braun Botrychium matricariifolium A Ib. [£ Prineos]



0

-

1 ту -8.. 5-30 [Pastos;

381

Salvinie natans (L.). (b. IWE)

Equisetum maximum Lam E telmatele Ehrh. Cola de caballo Ib. y 81.

sylvaticum

Equisetum (

més abajo las fig. MO, MP) 4 fotiolos. (Véase

sobre of Planta de tallo alargado, Planta flotante en superficie del agua, h jas ovalades o redro deadess. 0

0

Hojas enteras

suelo, hojas

Φ en la ua, ho-redon

ę longitud. g STATE de 5-15

SA A

ð longitud, 8 EE Hojas desarrolladas de 1-3



382 d ם ni. 65

PG y PMI.

क्षित्र शत

abajo

MARSILEÁCEAS

PILULARIA - (1 esp.)
SALVINIA - (1 esp.)

AZOLLA [2 esp.] 4

MARSILEA

Frutos situados *en el peciolo* MO, bastante arriba, psciolo sin palos,

⊕

foliolos pilosos par la menos cuendo son jávenes, Charcas, marjalas, acequias, 2-10 cm my -jl. 14.) 90 86 क्निक्

Frutos situados casi en la basedel pecialo MP, pecialo piloso;

PILULARIA

enes, frutos ovoides. failolos s.n palos, por lo menos cuando son (Charcas, marjales, acequias, 5-15 cm, , -o., »

3

Marsiles quadrifolia L Ib. [Estanques y pantanos]

Marsilea pubescens M. strgosa Wild lb.

frutos apienados

水色

Pilularia globulifera Ib.

٩ 9 marrales [Estanques Ta io argamenta reptanta, frutos globuscos, (A va-ces planta de 1-4 cm, con los frutos sobre finos pecios -PM tamaño natural! *Premiuta* Durieu-= th).

SALVINÍA. — vésse ig SA, más airibe) Planta flotante en la superficie del agua con fas hojas dispuestas de tras en tres de las cuales dos tienen forma de hojas ovaladas y la tercera dividida en filamentos con función de raicos, frutos en grupos de 4-8. Estanques manteles, zan as longitud vanable ag -d., v I.

Azolla filiculoides Lam Ib. [Naturalizade] Azolla caroliniana I Ib. [Naturalizada]

999 Ta os con ramas a menudo briurcadas CA, paqueña mase ique angloba las esporas más pequeñas, con pelos *arriculados* lobser con una lupa potente), hojas muy claramente punteadas. IAgues, tamaño variab a a 1. pequeña masa ique engíoba las esporas más pequañas! con pelos no sruculados, hojas débi: able: v.].

Tallos con ramas irreguleres FL, punteadas, (Aguas tamaño varia

AZOLLA

EQUISETUM

EQUISETÁCEAS

Vainas mayores de más de 1 cm de anchura lig. Titamento national con 20-40 dientes aguidos italios sin esporangios de 5-20 dm de longitudi blancos o de color verde muy pálido.



talida portadores de esporangios de 1-5 dm, de color blan-co 10120, que aparecen antas que los otros, terminados en una masa de escamas con esporangios negrizcos en a parta superior. гатаз tgitos de dos 1,50s, los que no presentan esporangos con r. Nácia la base, (Bosques húmedos, pastos, 1-8 dm, eb-1, v.)



-odre

presenter

g de

tipas, los

Vensa con 8-12 dientes A, tallos de dos tangos AV, de 1-2 dien, y los que no los presentan AR, de 2-5 dien de longitud (Campos. santan AR, de 2-5 dien de longitud (Campos. isludes humedos, dunas. i 10 die m 2 - ab. v.)

∢

Dentes de les veinas de 5-7 mm de iongriud (S. A. temaño naturali bas-tante separado de talio.

Vaina con 3-6 dientes S.

∢

-18

Equisetum arvense L Cota de caballo, cola de Ib. y Bl.

and a ve has con 6-8 dientes Pirara yevez 12 tallo con costilles poco numerosas PA, todas de un solo tipo. [Marieles, zanjas, 3-6 dm.

X

Ramas con 4-5 costillas
 (PAL, sección transver
 sel de una rama);

costillas wersal de

0

Equisetum palustre Ib. (N)

vanus don 10-12 dientes taros de dos tipos, les que presservangos, de color jaspeado.

El progres humedos 3 dm my. a.m. masa de las estamas con esparangos relacidende an su parte superior ul negruzza o enradilente Estaques, marjalas, scequiss 5-12 dm my. ag. y.

Ehrh

Equisetum pratense

Equisetum limosum L E. fluviadie l lb. [N]

Equisetum hyemals Ib. 11/2 NI

Equisetum ramosum Schercher F ramossistmum Dest Ib. y Bl.

Equisetum variegatum Scheicher Jb. [N]

más n menos cercanos si talio. 4 Dientes de as vainas, en general,

Masa de escamas con espo-rangios (erminada en punta, ta ios con costillas asperas de 2 3 mm de long tud (9, tamaño natural),

Masa de las escamas con esporangios no terminada an una punta, tallos con cos. It as sas o casi lisos.

Dientes blancos y membranosos en los márge-nes, tallos con 6-12 costillas lejemplo: PJ 依

Ramas con 3 cos (PR, contetransvers una rama); Dientes poca membranosos, tallo con 15-30 costillas poca marcadas (L, corte transversal del tallo), varias con 15-30 dientes pardo brillantes,

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T Vainas apticadas at talto, incluso en la parte auperior H

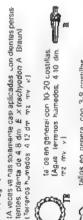
0

Dipare central de los tallos desarrollados hueca, formando una cendad curo diámento es superior el grosor de la parte llena TR. □ Parte media del talko desarronado hueca, formando una cavidad cuyo diámetro es igual al de la parte llena, o menor VA.

Vainas poco en sanchadas, sobre todo hacia la perte supe-rior R, V



con 3.9 costillas. terranos humedos talos en general ((Agual terranos h mz.mv.v.) tallos en genera c [Aguas arena esyte 1-4 dm · ag v]





0

Asinas mayores de menos de 1 cm de anchua

Lycopodium selego L Huperzie selego (L.) Bernh

Selago, Incopodio Ib. [Montañas N]

ISOETES

Bases de las hojas más viejes persistentes, en forma de escernas regras situadas pur debajo de las hojas desarrolladas DR, plan-ta propia de suelos secos o frescos. 0



Planta de color verde oscuro, las hojas mayores de 3.7 mm de anchura larguidas LA lesporas mayoras cu-biertas de tubéro lios irragulares LAC, esporangros no cubrartos comptetamente por la membrane de la hoje (Fondos de lagos, estanques, merjales, 8-15 cm, ag.-o., k1.

Planta de color verde oscuro, esporas omamentadas a modo de rama DU. [Frados, baidios, 5·10 cm mz -my, w] ÷

ISOETÁCEAS

esporas n Planta de color varde oscuro o bien verde brillante, yores con tubércutos ovalados, irregulares y apre! {Bosques secos, 6-15 cm mz -j., v } ÷

Isoetes durieui Bory Ib INE y W] y Bl.

Bory Isoetes histrix Ib. [C y W] soetes lacustris lb. [Pirneos]

Durigo Isoates echinospora f. setaces Lem Ib. [NE]

Boreau

Š

Braun Isoetes | |b. y E

Detille lacetes setaces C i. delinel Rothm Ib. [N y SW] vefate A. Bi.







Esporas mayores cubartas totalmente de agripas frágiles y apreteolas EC, hojas mayores de 3-18 cm de longitud por 1-2 mm de anchura, planta de color verde pálido, gaporangios cubiertos por una corta membrena. Περισός de lagos, chercas, marjales, 3-18 cm, ή -α, κ.

























grandes asporas cubientes de tubérculos promarentes, proco aptradordy your elabordes gruesos y lisos BOR. BR, puente de color-verde caro. Estanques de agua du ce. 10-20 cm, j.+s. v.) esporas mayores don pequeños tu-bárcuos deprimidos y poco apreta-dos SET (Terrenos húmedos o munda-dos que se desecan 2.4 dm. p.s. v.)



Hoja con una liguia casi tan larga como el espo-rangro SE,

Ō

Esporangios cubrart completamente por u mambrana BO,

Espores mayores simple-mente ornamenta-das, pro-vistas de tubércuros

ж

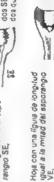
•

- Hanta sin estas características

en terrenos húmedos, o incluso en terrenos nandados desecables

enga le na relace abeud eur atmed, paratra prede estar an el agua,





0

Esporangies no cubertos por una emembrana o ben membrana o ben mar cubertos por una membrana muy corta o muy escotada

30











2-5 dm [-8, v] membrane muy corta CON veces esporangio

LICOPODIÁCEAS

UNA MISMS

÷

esporangios con todas las

distributio,

용

Ta ios más gruesos de

LYCOPODIUM

386

a. † ă. T

SELAGINELLA -LYCOPODIUM -[6 eap.]

ē.

Con

esporas grandes, esporengios con a gunas algunos фетавго, mm de 14-112 Taros más gruesos de

Ramas dividides varies vaces S, todas las hojas a lo largo del tallos ergundos, (Bosquas, r

i paredides, con esporang os silvados rocas, pasios, 5-30 cm -b., v.

terios aplicados a

ensanchadas en la base

+ Ramas simples! holas con asporangios l'Terrenos húmedos 5-20 cm · o v1

Te los portadores de esporangios pro-vistos de *hojas ordinanas en toda su en-*tensión S. pilante de 5-30 cm



Lycopodium inundatum L Leprobius mundata (L.1 C. Borner Ib. (Pirineos, Sistema Central y NW)

Lycopodium complanatum Diphasium complanatum Ib.

₽8

8

00~ tos por [-0., v]

0 E

COrièceas, tailos erguidos CO. (Bosques, ciaros, 6 8 1

Pojas Popas

2

0.0

Hoses no terminadas e un largo pelo, en 2 o filas regulares C,

2-6 espiges en la perte superor de un pedunculo comun

0

Lycopodium clavatum lb. [Montahas 1/2 N]

Lycopodium annotinum lb. (Prineos)

L.) Rothm alpinum | Lycopodium al Diphasium a lb. [N]

3

Ę

brezales, 5·10 dm,

5-8 dm.

The second second

N o invertidas con dientes pequeños idaciones con hojas hasta la base de

ş

Hojas patentes o reflex y finos en el margen r la espiga AN.

Espigas Soffanas er ANi

恢

s al tato AL sin pequeños dientes, con hojas hasta la base de la espiga

hojas blandas, tanos erguidos oculitos por las hojas (Bosques, Taderas. 8-9 dm, -o-vi

42

5

Hojas terminadas largo pelo CL.

0

. ejempio COI

solveduos sodnifi ua solfuei Tallos portado es de esporangios con escantras distribus portado es de sentras distribus serántes a las hopes ordinarios serántes distribus portados es de serántes de seránte

dillera Centébrica, Braun Seleginella spinulosa A S. seleginoides (L.) Link Ib. (Pirineos y Cordillera

Selaginella helvetica

denticulata (L.) LINK Jagonela Selaginella den Pinchuita, selagin Ib. y 88.

olor bianco

эр сен.

brár

nas SP





visibles

Espiga no situade sobre un pedúnculo DC, hojas con pequeños dientes Pastos, rocas, 4 8 cm, mz -my, ν |

re un pedünculo, 4-10 cm, j. o., v j.

Hojas aimeadas en 4 filas

Φ

'o largo del tauo, con dientes term bosques, rocas, 2 12 cm, p.o., v.l.

Hojas espacradas a amani ento. Pastos

SELAGINELLA

N Φ

Explicación de algunas expresiones utilizadas para describir las plantas

A

Abortado. Un órgano abortado es aque, que no se ha desarrollado en el lugar en que lo presentan plantas análogas.

Adventicias (Raíces). Raíces que nacen de un tallo, sea este aéreo, acuático o subterráneo.

E.emplos 1 raices adventicias en un talio acuático, 2, 3, 4, raíces adventicias en tallos subterráneos.



Aéreo. Se dice que un órgano es aéreo cuando se desarrolla en el aire, es el caso de los tallos aéreos así designados en contraposición a los tallos subterráneos que se desarrollan en el nterior de suelo.

Ala. Parte fina y aplanada que sobresale de un órgano

EJEMPLOS 5, 6, 7 tallos aiados 8 sección transversai de un tallo con 4 alas, 9 sección transversal de un fruto con 4 alas, 10, sección transversal de un fruto con 8 alas.













Alado. Órgano provisto de alas (véase Ala)

Atas. Reciben esta nombre los dos pétalos situados a la derecha e izquierda de la flor de las pantas pertenecientes a la familia Paplionáceas (a, a, fig. 11)

EJEMPLOS 11, hor de una Papilionácea, con los dos pátalos a a llemados a/as; 12, pátalos de la misma flor separados, con las altas a a.





Alterno-a. Reciben el nombre de alternas las hojas insertas en solitano y a distintos niveles del tal o

ELEMPLOS 13, 14, plantas con hojas o ram ficaciones alternas.



Antera. Parte del estambre, de ordinario dilatada y que contiene el polen (a. fig. 15)



16

La antera está formada casi s empre por dos partes l amadas tecas de la antera

EJEMPLOS 15, estambre con una antera (a, fig. 15) formada por dos tecas contiguas y apportada por un filamento / 18, estambre con una antera formada por dos tecas separadas.

Anual (abreviado en el texto mediante la letra a). Una planta anual no vive más que durante un solo período vegetativo, y muere completamente antes del siguiente. En general, una planta anual puede reconocerse por sus finas raíces y sobre todo por la ausencia de un tallo subterráneo desarrollado.

Arieta. Filamento rígido situado sobre el dorso o en el extremo de un órgano.

Eusuruos 17, 18, aristas terminales, 19, arista inserta en el dorso de una escama

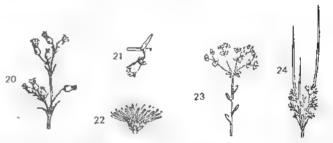


В

Bienal (abreviado en el texto mediante la letra b). Una planta bienal vive durante dos períodos vegetativos sucesivos. En general, no desarrolla durante el primer período más que un tallo corto; produce flores y frutos durante el segundo período y después muere.

Bráctea. Hoja próxima a la flor, situada generalmente en la base del pedúnculo.

EJEMPLOS 20, brácteas opuestas, 21, bráctea situada en la base del pedúnculo de una Bor, 22 brácteas que forman un involucro en la base de una ambeia, 24, brácteas que forman un involucro en la base de una ambeia, 24, brácteas aiargadas en la base de una amborescencia.



Bulbo. Parte engrosada que se desarrolla, generalmente, en la base de un tailo (fig. G), rodeada de numerosas hojas escamosas superpuestas.

c

Caliculo. Algunas flores poseen un cáliz cuyos sépalos están acompañados por otros sépalos suplementarios situados externamente, e implantados en los intervalos de los sépalos ordinarios; se dice que estos sépalos suplementarios forman un caliculo que duplica, por así decirlo, el cáliz

EJEMPLOS 25, flor con corola, cáliz y calículo; 26, cáliz y calículo de una flor de la que se han eliminado los pétalos; les divisiones menores corresponden a las hojas del calículo.





Cáliz. Recibe este nombre la cubierta externa de la flor, formada por unas pequeñas hojas especia es llamadas sépaios. El cáliz puede estar formado por sépalos libres o más o menos soldados entre sí. El cáliz puede asimismo estar más o menos soldado a otras partes de la flor (véase Ovario). Cuando la flor posee solamente una cubierta, ésta sigue designándose como cáliz. Los sépalos son, en general, verdes, pero queden también presentar coloraciones simi ares a las de los pétalos de la corola.

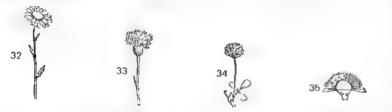
EJEMPLOS 27, cáliz con los sépalos libres, bajo una corola; 28, cáliz con los sépalos soldados entre af en su parte inferior; 29, cáliz con los sépalos soldados excepto en el ápice; 30, cáliz separado, con los sépalos soldados excepto en el ápice; 31, flor cuyo cáliz es similar a la corole, las divisiones externes corresponden e los sépalos y las internes a los pétalos.



Capítulo. Es una inflorescencia cuyas flores carecen todas de pedúnculo (f, fig. A) y están insertas unas al ado de otras sobre un ensanchamiento del extremo del tallo que recibe el numbre de receptáculo del capítulo (r, fig. A). El conjunto de las flores está rodeado por un ani lo de brácteas externas llamadas involucro del capítulo (), fig. A) Además, cada flor, en el interior del capítulo, puede estar acompañada de una pequeña bráctea en forma de escama llamada escama del capítulo.



EJEMPLOS 32, 33, capítulos de flores; 34, capítulo de flores an involuciro; 35, sección longitudinal de un capítulo que muestra el receptáculo común redordeado



Carpelo. El pistilo, situado en el centro de la flor, está formado por uno o varios carpelos. Los carpelos son holas muy modificadas.

En el caso más simple, los carpelos son fibres entre sf, y están situados unos al lado de otros en el centro de la flor; se observa en este caso que cada carpelo está compuesto generalmente por: 1.º en la base, una parte inflada que contiene uno o más pequeños cuerpos blancos llamados óvulos (ov, fig. B), es el ovario del carpelo (o, fig. B); 2.º una parte más fina situada por encima del ovario y llamada estilo (s. fig. B); 3.º una pequeña masa v scosa s tuada en el ápice y llamada estigma (sg., fig. B). El estigma retiene " el polen que se desprende de los estambres y que debe alcanzar el pistilo para que

os óvulos puedan ser fecundados y transformados en semillas cuando la flor se marchite. En otros casos, los carpelos están soldados solamente por sus ovarios; se dice entonces que el pistilo posee un solo ovario y varios estilos, o como mínimo, varios estigmas.

Los carpelos pueden estar tembién completamente soldados, de manera que el pistilo parece no poseer más que un único ovario, un único estilo y un único estigma.

EJEMPLOS 36 pisti o formado por numerosos carpelos libres, dispuestos a modo de cabazuela; 37, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos libres, 36, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos bres, 39, pistilo con numerosos carpelos agrupados en círculo; 40, 41, pistilo formado por dos carpelos soldados y con estilos, bres entre al; 42, pistilo con 2 carpelos completamente soldados en un unico ovario, un único estilo y un único estigma; 43, pistifo formado por 3 carpelos soldados solamente a nivei de los ovarios.



Ciliado. Se dice que una parte es ciliada cuando sus bordes llevan pelos a neados.

E JEMPLOS 44, cáliz abierto, de dientes ciliados, 45, hojas ciliadas, 46, escamas ciliadas dorsalmente, 47, estípula envainedora con el ápice ciliado



Cilios. Pelos dispuestos en fila en los bordes de cualquier parte de la planta.

EJEMPLOS (Véase Citiado)

EXPRESIONES UTILIZADAS

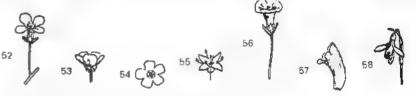
Compueste (Hoja). Hoja completamente dividida en partes totalmente separadas, a modo de pequeñas hojas que reciben el nombre de foliplos

Elemptos 48, hoja con 3 foliolos, 49, hojas cuyas foliolos están dispuestas en das litas más un foliolo termina , 50, hoja compuesta, dos veces dividida; 51, hoja cuyos foliolos nacen todos del mismo punto



Corola. Cuando la flor posee dos cubiertas florales diferentes, una externa y otra interna, la interna recibe el nombre de corola, mientras que la externa se fama cáliz. La corola está formada por un conjunto de hojas especiales llamadas pétalos. Los pétalos pueden estar completamente separados hasta la base o más o menos soldados entre sí. La coro a puede estar más o menos soldada a otras partes de la flor. La corola presenta norma mente color y consistencia distintos del cáliz, aunque en algunos casos los pétalos son parecidos a los sepalos de los cuáles no difieren más que por su posición interna

Elemplos, 52, 53, corolas con sépalos libras, 54, 55, corolas con pétalos soldados en su base, 56, 57, corolas con pétalos largamente soldados en forma de tubo; 58, corola con pátalos del mismo color que los sépa os de cá 2, pero reconocibles DOF Sit DOSICIÓN Interna



Crenado (Festoneado). Con el borde provisto de dientes redondeados.

Ejemplos 59, hoja con anches crenulaciones; 60, hoja con pequeñas crenulaciones



Cubierta floral (Envuelta floral). Reciben este nombre el cáliz y la corola

Entero-a. Sin divisiones ni dientes.

EJEMPLO 61, hoja entera



Envainador-a. (Véase Vaina)

Escamas. Pequeñas hojas o láminas situadas en diferentes puntos de la planta. Se dice por ejemplo, que los tallos subterráneos tienen hojas reducidas a escamas. Reciben también este nombre las brácteas membranosas de muchas inflorescencias; entre las flores, en el centro del capitulo, en la base de las flores de las espigas de las Ciperáceas, etc

ELEMPLOS 62 planta cuyas hojas están reducidas a escamas, 63, escamas sobre el peciolo de una hoja, 64, escamas entre las flores de un capitulo; 65, escamas sobre una espida.



Espiga. Una espiga simple es una inflorescencia en la cual todas las flores carecen de pedúnculo y se insertan a lo largo de un tallo, unas por encima de otras. Una espiga compuesta es una inflorescencia donde los grupos de flores forman espigas.

EJEMPLOS 67 espiga simple; 68 espiga de espigas o espiga compuesti



Espiguilla (Véase Gramíneas, p. 339)

Espína. Partes acabadas en punta situadas aquí y allá en la superficie del tallo o de otros organos

ELEMPLOS 69 70, espinas sobre tallos; 71 espinas sobre un fruto.



Dícese también de aque la rama, hoja, estípula o parte de una hoja, transformada en un órgano punzante





ELEMPLOS 73, 74 75, péta os prolongados en un espolón



Espontánea (Planta). Planta que crece naturalmente en una región

Esporangios. Pequeños órganos propios de las plantas criptógamas que contienen las esporas.

Esporas. Granos microscópicos propios de las plantas criptógamas que forman un polvo análogo al polen pero que pueden germinar directamente para producir una nueva planta

Estambres. Órganos productores del polen, polvo coloreado que debe llegar al estigma para que los óvulos puedan transformarse en semillas. Un estambre está, en general, formado por una parte alargada llamada filamento (f, fig. E), que se dilata en su extremo para formar la antera (a, fig. E), la antera es la parte que contiene el polen. Cuando el estambre madura, la antera se abre y deja escapar el polen al exterior. A menudo, los estambres son ibres desde la base y se insertan en el extremo de los tallos, al igual que los sépa-

los, los petalos y los carpelos. En otros casos, los estambres están soldados g a otras partes de la flor, at cáliz o a la corola. Las flores que no poseen más que estambres, es decir, sin pistilo, reciben el nombre de flores estaminadas.

ELEMPLO 76 for con cuatro estambres situados en torno al estilo.

Estaminadas (Flores). Flores que carecen de pistilo y que no poseen más que uno o varios estambres

Estamino-pistiladas (Flores). Flores provistas de estambres y pistilo.

Estandarte. Recibe este nombre el pétalo superior de la fior de la Papil onáceas. El estandarte (a, fig. 77) recubre los pétalos situados a derecha e izquierda (alas) (a, a, fig. 77), que a su vez recubren los dos pétalos inferiores soldados entre sí y que forman la quilla (c, c, fig. 77).

EJEMPLOS: 77, pátalos separados de una flor papillonácea; 78, corcia de una papillonácea donde se observe a la izquierda de la figura el estandarte; 79, estandarte separado.



Estigma. Parte más o menos viscosa situada en el ápice de os carpelos o del pistilo cuando los carpelos están soldados entre sí, situada generalmente en el extremo de un filamento (estilo). El estigma es el responsable de fijar en su superficie el polen procedente de los estambres (véase Pistilo).

EJEMPLOS 80, pistilo con dos estilos terminados respectivamente en un astigma inflado. 81, dos estigmas unidos por subase, 82, pistilo con estigmas dispuestos radialmente en una superficie apianada.



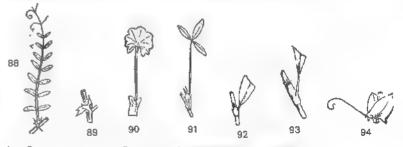
Estilo. Parte más o menos alargada que soporta al estigrna, existen flores sin esti o desarrollado.

EJEMPLOS 83, sección longitudinal de una flor, donde puede observarse el estilo situado en este caso en el centro del tubo de la curda; 84, flor cuyo estilo está situado en el centro de los cuatro estambres, 85 sección origitud nal de una flor donde se observa el ovano com dos estigmas en el ápice; 86, fruto con dos estigmas persistentes en el ápice; 87 flor cuyo pistilo posee cinico estilos cortos.



Estípulas. Partes de algunas hojas situadas a derecha e izquierda de su base, en el punto donde el peciolo se une al tallo.

EJEMPLOS. 88, hoja compuesta, con dos estípulas en la base, 69, una de estas dos estípulas; 90, 91, hojas con dos estípulas solidadas al pocolo; 92, base de una hoja con estípulas dentadas, 93, base de una hoja con estípula enva nadora, 94, hojas cuyas estípulas se hallan desarrotisdas y cuyo inhos se reduce a un filamento.



Estriado. Que presenta pequeños surcos longitudinales



EJEMPLO: 95, fruto estriado.

Extendido. Separado del punto de inserción e inclinado hacia fuera

F

Filamento del estambre. Parte del estambre que sostiene la antera

9----

EJEMPLO 98, estambre con un filamento alargado que sostiene la antera.

96

Flor. Conjunto de hojas particulares situado en el extremo de un tallo. Las partes esenciales de la flor son los estambres y el pistilo La misión de las flores es la de formar las semillas (véase Fruto). Los estambres y el pistilo están a menudo protegidos en el curso de su desarrollo por una ol más cubiertas florales (véase Cáliz y Corola).

Floración. Época en que as flores de una planta se hallan abiertas.

Foliolo. Cuando e . mbo de una hoja está muy dividido, cada división de la hoja es una pequeña hoja secundaria y recibe el nombre de foliolo (véase Compuesta (Hoja))

Fruto. Cuando la flor se ha marchitado y si el polen de los estambres ha alcanzado los estigmas del pístilo, la flor se transforma en un fruto que contiene las semillas. Cuando el fruto madura se abre para liberar las semilias, e veces se desprende entero, con la o las semillas que contiene. Un fruto seco que no contenga más que una semilla puede confundirse con la propia semilla, pero, en general, se reconoce por los restos del estilo o de los estilos que lo coronan

G

Giandulosos (Pelos). Pelos que poseen en el ápice o en la base una masa redondeada, generalmente viscosa y o orosa. Cuando un órgano posee pelos glandulosos o su superficie está recubierta de pequeñas masas redondeadas, recibe el nombre de glanduloso.

£u∈MPLOS 97 sépato con palos giandulosos en el margen, 98, pétato glanduloso en toda su superficie





Glauco. De color verde-azulado o verde blanquecino.

Gluma. (Véase Gramíneas, p. 339)

Glumela. (Véase Gramíneas, p. 339)

III

Híbrido. Planta nacida de la sem la de un pistilo de una determinada especie cuyo estigma ha recibido e polen de otra especie. Normalmente, los híbridos presentan caracteres intermedios entre aquellas especies de las cuales han surgido. Sus frutos a menudo están mal formados.

Hoja. La hoja es una de las tres partes fundamentales de la planta. Una hoja está siempre unida al tallo y en general ileva una ramificación o una yema justo por encima de ella. La hoja se diferencia del tallo y de la raíz en que posee una parte derecha y una parte izquierda y una cara super or y una cara inferior.

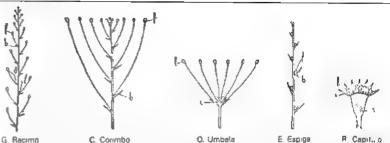
Estemplo 99, hoja con un limbo y un peciolo, provista en su exile de una pequeña vema.

99 -

ш

Inflorescencia. Conjunto de flores próximas unas de otras o separadas entre sí únicamente por brácteas

Las principales inflorescencias simples son las siguientes: 1.º) El racimo es una inflorescencia cuyos pedúnculos fiorales tienen aproximadamente la misma longitud (d. fig. G), la



If, flor, b. bráctez, d. longitud del pedúnculo; f. distancia entre los pedúnculos; e involucro, r. receptáculo común.

cual a su vez suele ser similar a la distancia / que separa dos pedúnculos sucesivos, el corimbo (fig. C) es un racimo cuyos pedúnculos son progresivamente más cortos, de manera que

las flores se abren casi sobre un mismo plano. 2° La umbela (fig. 0) es una inflorescencia en la cual la distancia entre los pedúnculos es nula, todos los pedúnculos están unidos al tallo por el mismo punto y rodeados en su base por brácteas que forman un involucro (r. fig. 0). 3.°) La espiga es una inflorescencia en la cual, por el contrario, las flores (f. fig. E) no poseen pedúnculo pero cada una de ellas se inserta en el tallo por un punto distinto 4.°) El capítulo, en el cual todas las flores se insertan unas al lado de las otras y sin pedúnculos (fig. R).

Una inflorescencia puede ser compuesta, es decir presentar la combinación de varias inflorescencias simples. Por ejemplo, Mumbela compuesta las flores pueden estar agrupadas en umbelas de umbelas o umbela compuesta (fig. M), en corimbo de capítulos, en racimo de espigas, etc.

Involucelo. Conjunto de brácteas situadas en la base de una umbélula en una inflorescencia del tipo umbela compuesta (i, fig. M)

EJEMPLOS (Véase Involucro, fig. 103, 104)

Involucro. Conjunto de brácteas que rodean un capítulo o que se encuentran en la base de una umbela. Recibe este nombre también un conjunto de brácteas especiales que se encuentran en la base de una o de varias flores (véase Umbela o Capítulo)

EJEMPLOS: 100, 101, capítulos rodeados por un involucro de brácteas, 102, umbela con un involucro en la base; 103, umbela en la cual se han elimenado todos los radios excepto uno que lieva una umbélula, se observa el involucro en la base de todos los radios y el involucro en involucero en la base de la umbélula, 104 umbela compuesta con involucro el invo



irregular (Flor). Flor en la cual se distingue una parte derecha y una parte zquierda, o flor que no presenta ningún tipo de simetría.

L

Labelo. Recibe este nombre el pétalo de una flor de las Orquidáceas cuya forma difiere mucho de la de los pétalos restantes

EJEMPLOS 107, flor de orquides mostrando el labelo d; 108, flor de orquides mostrando el labelo /





Lígula (Flores con). Reciben este nombre las flores del capítulo de las compuestas que tienen la corola not nada hacia un lado y aptanada, como mínimo en su parte super or (fig. 109). Cuando las flores con lígula no están desarrolladas pueden confundirse con las flores tubulosas.



Limbo. La parte más ensanchada de la hoja, generalmente aplanada.

Lóbulos. Partes del limbo de la hoja más o menos separadas unas de otras.

M

Mata. Arbusto muy pequeño.

Membranosa-o. Fino y de consistencia parecida a la del pergamino.



Naturalizado. Una planta naturalizada es aquella que ha sido introducida por el hombre en determinado lugar en el cual es capaz de seguir reproduciéndose.

Nectario. Parte que contiene azúcares y que puede a menudo producir en su superficie gotas de líquido azucarado.

ELEMPLOS 110, nectario recubierto por una escama e, en la base de un pétalo, 111, nectario g, en la base del fimbo de una hoja, 112, nectario en la base de un pistilo.







Nervios de la hoja. El imbo de una hoja está surcado, en general, por pequeños filamentos que van disminuyendo de espesor de la base de la hoja hacia los márgenes y que a menudo sobresalen por su cara inferior se trata de los nervios, en la mayor parte de los casos pueden observarse fác lmente mirando la hoja a trasluz

Nudo. Parte del tallo a la cua se une la base de la hoja. Si la hoja tiene una larga vaina que rodea al tallo, el nudo se sitúa en la base de esta vaina.

0

Obtuso. Se dice que un órgano es obtuso cuando el contorno de su ápice no es agudo.

EJEMPLOS 113, 114, hojas con al ápice obtuso, 116, escamas con el ápice obtuso.



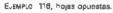
113



115

Opuesto. Dicese de aque órgano situado frente a otro.

Opuestas (Hojas). Hojas dispuestas en grupos de 2 e insertas en el ta lo frante a frente, a un mismo nivel





Ovario. Parte cerrada del pistilo o de un carpelo del pistilo que contiene el o los óvulos. El *ovario* puede ser *libre*, es decir independiente de las restantes partes de la flor (fig. L, H) o *soldado*

al cáliz o adherente, es decir soldado a otras partes de la flor, en este caso el ovario está situado aparentemente por debajo de la flor

Exemples L, sección longitudinal teórica de una flor con ovano libre; H, sección de una flor con ovano libre, A, sección longitudinal teórica de una flor con ovano soldado al cáliz. G, C, E, seccionas de flores con ovario soldado al cáliz.













Óvulos. Pequeños cuerpos redondeados, en general blancos, unidos a los márgenes de los carpelos y situados en el interior del ovario. Tras la floración, los óvulos se transforman en semillas

Parásito. Planta que se desarrolla a expensas de otra planta viviente.

Peciolado. Provisto de peciolo.

Peciolo. Parte relativamente estrecha, situada por debajo del limbo de la hoja, lamado vulgarmente rabito de la hoja



Pedunculado. Provisto de un pedúnculo bien diferenciado

Pedúnculo. Ramificación cuyo extremo está ocupado por una flor, es lo que se lla ma vulgarmente el rabito de la flor. Por ejemplo, la flor f (f.g. P) está soportada por un pedúnculo p que se une al tallo f por encima de la bráctea b. Recibe el nombre de pedúnculo común de una inflorescencia aquel tallo que lleva los pedúnculos de las flores.

Parsistente. Que sobrevive a los órganos análogos de otras plantas. Las hojas persistentes son aquellas que no caen en otoño.

Pátalo. (Véase Corola)

Pico. Prolongación más o menos estrecha de un fruto.

EJEMPLOS 117, fruto con un pico genchado; 118, fruto con un pico aplanado; 119, frutos con pico elargado y ecabado en un vitano; 120, 121, frutos con pico bidentado.



Pistiladas (Flores). Flores que carecen de estambres, es decir que no poseen más que e pistilo.

Platillo. Parte de la flor formada por el conjunto de los carpelos, libres o soldados entre sí El pistillo está situado en el centro de la flor. En su base se hallan los *ovanos* o el *ovano* formado por la unión de los carpelos respectivos. Por encima del ovario se encuentran unas partes más alargadas que forman el o los *estillos*; en el ápice, encontramos, excepto en las plantas *Gimnospermas* (Abietéceas, Cupresáceas y Taxáceas), uno o varios *estigmas* más o menos viscosos. Los estigmas son los que se encargan de fijar el polen procedente de os estambres, solamente cuando esta parte del pistillo ha recibido el polen los óvulos pueden transformarse en semillas. Las flores que carecen de estambres, es decir, que no poseen más que el pistillo, reciben el nombre de *pistiladas*.

EJEMPLOS (Véase Carpelo).

Polen. Polvillo contenido en las anteras de los estambres y que es expulsado al exterior al madurar las anteras. Es necesario que el polen alcance los estigmas del pistilo para que éste se transforme en fruto y sus óvulos en semillas.

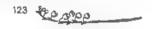
0

Quilla. Reciben este nombre los dos pétalos más o menos soldados entre sí y que forman unidos una especie de quilla de barco, en la parte inferior de as flores de la familia de las Papilionáceas (cc. fig. 122).



Racimo. Un racimo simple es una inflorescencia en la que todas las flores están claramente pedunculadas y están implantadas a lo largo del tallo unas por encima de las otras. Un racimo compuesto es una inflorescencia en la que los grupos de flores se agrupan en racimos.

EJEMPLOS 123, racimo aimpie; 124, racimo compuesto.





Radicela. Ram ficación de la raíz

Raiz. La raíz es una de las tres partes fundamentales de la planta. Se diferencia del tallo por no poseer hojas, ni siquièta reducidas a escarnas, ni restos de hojas caídas. Se distingue de la hoja por no poderse diferenciar en ella una parte derecha y una parte izquierda, ni tampoco una cara super or y otra inferior

Rama. Ram ficación del tallo

Receptáculo. Ápide del pedúnculo de la flor. Las diferentes partes de una flor se implantan sobre el receptáculo

EJEMPLOS 125, 126, flores seccionadas iongitudinaimente mostrando sus receptácutos, aplanado (125), abombado (126), sobre el que se implantan las diferentes partes de la flor, 127, sección longitudinal de un capítulo donde se observa el receptáculo comun sobre el cua se implantan las diferentes flores; 128, capítulo del que han sido arrancadas todas las flores y brácteas del rivolucro para que pueda observarse el receptáculo común, por amba.









Roseta (Hojas en). Cierto número de hojas unidas al tallo en puntos muy próximos y extendidas.



EJEMPLO 129, rosata de hojas

Semilla. Cuando la flor se transforma en fruto, los óvulos del pistilo se transforman en semillas. La semil a se encuentra dentro del fruto, excepto en las plantas Gimnospermas (p. 372, 373, 374). Las semi las están formadas por una o var as cubiertas que protegen una pequeña plántula que a veces se sitúa en el centro del albumen (material nutritivo). Cuando la semilla germina, la plantura se desarrolla y reproduce una planta semejante a aquella que ha formado la semille.

Sépalo. (Véase Cáliz)

Simple (Hoja). Hoja que no está dividida en partes completamente separadas.

Subespontánea (Planta). Planta nacida de una semilla procedente de una planta cultivada

Surcado (Sulcado, Estriado). Recorrido longitudinalmente por surcos.



Tallo. El tallo es una de las tres partes fundamentales de la plante. Se distingue de la raíz por poseer hojas o restos de éstas, y de las hojas por no poseer normalmente una parte derecha y una parte izquierda diferenciadas, ni tampoco una cara superior y una cara inferior. Según el medio donde crezca, un tallo puede ser aéreo, acuático o subterráneo

T

Tecas de la antera (Lóculos, cavidades). Partes principales de la antera (véase Antera). Si el pistilo está formado por varios carpelos, suele decirse que posee un ovario con varias cavidades

Tubérculos. Partes dilatadas de un tallo o de una raíz

Ejemplos. 131, tallos subterrâneos hinchados formando tubérculos, 132, refesa hinchadas en forma de tubérculos





Tubo de la corole (Corola tubular). Parte de una corola con los pétalos soldados o unidos entre sí

EJEMPLOS: 133, corola cuyos pétalos están soldados a modo de tubo en la base, 134, corola cuyos pétalos estén completamente soldados formando un tubo.





Tubo del cáliz. Parte inferior de un cáliz con los sépalos soldados, en la que estos se presentan completamente unidos entre si

Елемичов 135, cáliz con sépalos solidados a modo de tubo en la base; 136, cáliz cortado y abierto, en el que se observa el tubo del cáliz desplegado.



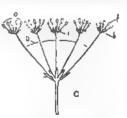
Tubulosas (Tubifloras, flores en tubo). Flores del capítulo de las compuestas cuya corola tiene enteramente forma de tubo, sin líquia.

EJEMPLO 137



Umbela. Una umbela simple (fig. S) es una inflorescencia en la cual todos los pedúnculos florales están unidos al tallo por el mismo punto. Una umbela compuesta (fig. C) es una umbela de umbelas, es decir, está formada por pequeñas umbelas (umbélulas) (o, fig. C) reunidas





a su vez en una umbela (O, fig. C). Las brácteas suelen formar entonces un an llo común en la base de la umbela tinvolucro) (I, fig. C), y pequeños anil os en la base de las umbélu as (involucelos) (i. fig. C)

EJEMPLO 130, fragmento dei la o surcado.

EJEMPLOS 138, umbela simple, 139 umbela compuesta; 140, umbela compuesta en la cual todos los radios excepto uno han sido cortados







Umbélula. (Véase Umbela)

٧

Vaine. Si la base de una noja está ensanchada y rodea al tallo, la hoja recibe el nombre de *envainadora*. La vaina es la parte ensanchada situada en la base de la hoja y que recubre el tallo en una extensión variable.

Valva. Partes que se separan al abrirse el fruto

EJEMPLOS 141 câuz racubriendo un fruto que se abre mediante tres valvas, 142, fruto que se abre mediante cuatro valvas.





Verticiladas. Grupos de tres o más hojas que se insertan en el tallo a un mismo nível

EJEMPLOS 143 varticilos de quatro hojas, 144 verticilos de seis hojas.



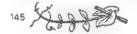


Vivaz (abreviado en el texto mediante la letra v). Planta capaz de vivir más de dos años. Los árboles, os arbustos y las hierbas con tallos subterráneos desarrollados, son plantas vivaces

Z

Zarcillo. Partes de un tallo o de una hoja, alargadas y sensibles, capaces de enrollarse alrededor de soportes, para así sostener la planta y permitirle trepar

ELEMPLO 146, hojas cuyos foliofos superiores se han transformado en zarcillos.



Índice alfabético de familias

Abietáceas, 372
Acantáceas, 258
Aceráceas, 61
Alismatáceas, 290
Armarantáceas, 265
Amanlidáceas, 265
Ambrosáceas, 195
Apocnáceas, 212
Aquifotáceas, 63
Aráceas, 317
Araliáceas, 136
Aristoloquiáceas, 277
Araliáceas, 277
Araliáceas, 277

Balsammáceas, 62 Berbendáceas, 11 Betuláceas, 289 Boragináceas, 219 Butomáceas, 290

Cactáceas, 112 Calitricáceas, 106 Campanuláceas, 196 Cannabáceas, 284 Canaridáceas, 34 Capriloliáceas, 136 Canofiláceas, 41 Celastráceas, 63 Celtidáceas, 283 Ceratofiláceas, 106 Cesalpináceas, 92 Caperáceas, 323 Cistáceas, 34 Citináceas, 277 Colquicáceas, 291 Compuestas, 149 Convolvuláceas, 216 Conariáceas, 63 Comáceas, 136 Crasuláceas, 110 Cruciferas, 15 Cucurbitáceas, 107 Cupresáceas, 373 Cupuliferas, 285 Cuscutáceas, 218

Dioscoreáceas, 303 Dipsacáceas, 147 Droseráceas, 39

Ebenáceas, 210 Elatináceas, 53 Eleagnáceas, 277 Empetráceas, 278 Equisetáceas, 383 Encáceas, 201 Escrofulariáceas, 229 Estafileáceas, 63 Estiracáceas, 210 Eufortiáceas, 278

Ficáceas, 283 Ficoidáceas, 112 Filadelliáceas, 106 Fitolacáceas, 265 Frankeniáceas, 40 Furnanáceas, 13

Gencianáceas, 213 Geraniáceas, 57 Globulanáceas, 264 Glosulánáceas, 113 Gnetáceas, 374 Gramíneas, 339

Haloragáceas, 105 Helechos, 374 Hespendáceas, 62 Hidrocantáceas, 313 Hipericáceas, 59 Hipocastanáceas, 61 Hipundáceas, 105

Indáceas, 303 Isoetáceas, 384 Jasmináceas, 211 Juglandáceas, 284 Juncáceas, 319 Juncagináceas, 313

Labiadas, 245
Lauráceas, 276
Lemnáceas, 317
Lent bulanáceas, 204
Locopodiáceas, 385
Liháceas, 52
Liháceas, 108
Lobeliáceas, 195
Lorantáceas, 136

Maiváceas, 55 Mars leáceas, 382 Meliáceas, 62 Mindáceas, 290 Mindíaceas, 105 Mintáceas, 107 Monotropáceas, 204 Moráceas, 283

Najadáceas, 316 Ninfeáceas, 11

Ofloglosáceas, 381 Oleáceas, 211 Onagráceas, 104 Orobancáceas, 241 Orquidáceas, 307 Oxandáceas, 62

Papavaráceas, 12 Papi ionáceas, 65 Paroniquiáceas, 108 Piroláceas, 203 Plantagináceas, 258 Pitanáceas, 289 Piumbagináceas, 261 Polemoniáceas, 216 Pol galáceas, 40 Poligonáceas, 270 Portulacáceas, 107 Potamogetonáceas, 314 Primuláceas, 205 Punicáceas, 103

Remnáceas, 64 Remondiáceas, 218 Ranunculaceas, 2 Resedáceas, 38 Rosáceas, 92 Rubiáceas, 138 Rutáceas, 63

Salicáceas, 286 Satsoláceas, 265 Santaláceas, 276 Saxifragáceas, 113 Solanáceas, 226

Tamaricáceas, 107 Taxáceas, 374 Terebintáceas, 65 Tifáceas, 318 Tilláceas, 54 Timeleáceas, 275

Ulmáceas, 283 Umbeliferas, 117 Urticáceas, 283

Vacciniáceas, 200 Valenánáceas, 144 Verbascáceas, 228 Verbenáceas, 258 Violáceas, 36 Vitáceas, 61

Zigofiláceas, 62 Zosteráceas, 316

Índice alfabético de nombres latinos de géneros

Abies, 373 Abuillon, 56 Acanthus, 258 Acer, 81 Aceras, 310 Acinos, 249 Aconitum, 19 Acorus, 318 Acrostichum, 379 Actaea, 11 Actium 182 Ach lea, 168 Achnatherum, 354 Adenocarous, 71 Adenostvies, 160 Adiantum 381 Adonis, 6 Adoxa, 136 Aegilops, 370 Aegopodium, 133 Aejuropus 364 Aesculus, 61 Aetheorhiza, 189 Aethionema, 32 Aethusa, 130 Agrimonia, 102 Agroppgon, 356 Agropyron, 370 Agrostemma, 45 Agrostis, 355 Ananthus, 65 Aira, 357 Airopsis, 357 Ajuga, 256 Alchemilla, 102 Aldrovandia, 39 Alisma, 290 Alkanna, 221 Alnus, 289 Alopecurus, 351 Althana, 56 Althenia 315 A.vssoides, 28 A.vssl.m. 28 A. laria, 23 A. ium. 297 Allosurus, 381 Amaranthus, 265 Amelanchier, 103 Ammi 133 Ammophila, 355 Amyodalus, 94 Anacamptis, 311 Апасусныя, 168 Anaga iis, 210 Anagyrys, 69

Anarrhinum, 232 Anchusa, 221 Andromeda, 201 Andropogon, 353 Androsace, 207 Androsaemum, 81 Andrya a. 194 Anamone, 5 Anethum, 126 Angelica 126 Anogramma, 378 Antennaria, 173 Anthemis, 167, 168 Anthericum, 301 Anthoxanthum, 350 Anthriscus, 134 Anthyllis, 73 80 Antinoria 357 Antirch num, 232 Apargia 184 Apera, 355 Aphyl anthes, 301 Apium, 133 Aposens, 183 Aquilegia 10 Arabidopsis, 25 Arabis, 25 Arbutus, 201 Arceuthobium, 136 Arctostaphylos, 201 Arenaria, 49 Arenariastrum, 51 Argyrolobium, 7t Aria 103 Arisarum, 317 Aristella, 356 Aristolochia, 277 Armeniaca, 95 Armeria 261 Armoracia, 30 Arnica, 162 Amosens, 183 Arrhenatherum, 359 Artemisia, 164 Arthrochemum, 270 Arum, 317 Aruncus, 96 Arundo, 354 Asarina, 232 Asarum, 277 Asc epias, 212 Asparagus, 302 Asperugo, 226 Asperula, 140, 143 Asphodelus, 301 Aspidium, 378

Asptenium, 379 Aster, 160, 161 Asteriscus, 170 Asterocarpus, 39 Asterolinum, 209 Astragalus, 82, 84 Astrantia, 135 Athamantha, 129 Athyrium, 380 Atractylis, 182 Atragene, 4 Atronex, 267 Atropa, 227 Avellinia, 366 Avena, 358 Avenula, 359 Azolla, 382

Baldellia, 290 Baid ngera, 349 Baisamita, 166 Ballota, 254 Barbarea, 23 Barkhausta, 188 Bartia, 311 Bartsia, 238 Bassia, 269 Bellardia, 238 Bellardiochloa, 366 Bei evalia, 300 Bei idiastrum, 161 Berns, 162 Berardia, 181 Berbens, 11 Berteroa, 29 Berula, 132 Beta, 268 Betonica, 254 Betula, 289 Brdens, 169, 170 Bifora, 125 Bi derdykia, 273 Biscutella, 31 Bisemula, 84 Bistorta, 274 Blackstonia, 214 Biechnum, 381 8 turn 269 Blysmus, 326 Bombycilaena, 173 Bonieanea, 81 Borago, 220 Borderea, 303 Botrychium, 381 Brachypod am, 370 Brassica, 21, 22 Braya, 24 Brignolia, 130 Brineura, 300 Briza, 363 Bromus, 367 Bryonia, 107 Buffonia, 48 Buglossoides, 222 Bulbocodium, 291 Bulliarda, 110 Bureas, 31 Bunium, 132 Buphthalmum, 170 Bupleurum, 131 Butomus, 290 Buxus, 283

Cactus, 112 Cachinis, 135 Cakile, 34 Calamagrostss, 354 Calamintha, 249 Caldesia, 290 Calendula, 174 Calenna, 31 Calhianthemum, 7 Calicotome, 69 Caltha, 9 Calveocorsus, 186 Calystegia, 217 Calla, 31B Callitriche, 106 Calluna, 201 Camelina, 30 Campanula, 197 Camphorosma, 270 Cannabis, 284 Capparis, 34 Capsella, 33 Cardamine, 27, 28 Cardaminopsis, 26 Cardan, 33 Carduncellus, 178, 181 Carduus, 177 Carex, 328 Cartina, 182 Carpesium, 174 Carpinus, 286 Carthamus, 181 Carum, 132 Caryza, 161 Castanea, 285

Catabrosa, 361

Catananche, 183

Caucalis, 124 Crassula, 110 Caulina, 316 Crataeous, 102 Cedrus, 373 Cressa, 218 Celtis, 283 Crepis, 188, 189, 190 Centaurea, 178 Crithmum, 128 Centaurum, 213 Crocus, 303 Centranthus, 144 Croton, 283 Centunculus, 210 Crucianella 144 Cenhalanthera, 308 Cruciata, 139 Cephalaria, 147, 148 Crupina, 181 Cerastium, 51, 52 Crypsis, 350 Cerasus, 95 Cryotogramma, 381 Ceratocephalus, 6 Cucubalus, 42 Ceratorna, 92 Cupressus, 373 Ceratophyllum, 106 Cuscuta, 218 Cercis, 92 Cutandia, 364 Cerefolium, 134 Cyclamen, 209 Cerinthe, 220 Cydonia, 102 Ceterach, 377 Cymbalana, 232 Cicendia, 214 Cymodocea, 316 Cicer, 87 Cynanchum, 212 Cicerbita, 188 Cypara 174 Cicuta, 133 Cynodon, 353 Cichonum, 183 Cynoglossum, 225 Circaga, 105 Cygosunis, 365 Cirsium, 175 Cyperus, 323, 326 Cistus, 34 Cypnpedium, 308 Citrus, 62 Cystopteris, 379 Cladium, 324 Cytinus, 277 Cleistogenes, 364 Cytisus 71 Clematis 4 Clinopodium, 249

Clypeola, 29

Cneorum 65

Cnidium, 129

Cochleana 30

Cotchicum, 291

Coleanthus 349

Colutea, 84

Conium, 135

Conningia, 23

Consolida, 10

Convza, 181

Conana, 63

Cornus, 136

Coronilla, 90

Coronopus, 33

Comgrola, 109

Cortusa, 209

Corydalis, 14

Corylus, 286

Cota, 168

Cotimus, 65

Crambe, 34

Corynephorus, 357

Cotoneaster, 102

Cors. 210

Convaliana, 302

Convolvulus, 216

Corallorhiza, 309

Conandrum, 125

Conspermum, 270

Comarum, 100

Conopodium, 134

Coleostephus, 167

Coelogiossum, 311

Cnicus, 181

Chaenorhinum, 233 Chaerophyllum, 134 Chamaecytisus, 71 Chamaemelum, 167 Chamaepeuce, 182 Chamaespartium, 70 Chamomilla, 167 Chamorchis, 313 Cheilanthes, 378, 381 Cheiranthus, 23 Cheirolophus, 180 Chelidonium, 13 Chenopodium, 268, 269 Cherlena, 51 Chimaphila, 203 Chlora, 214 Chondrilla, 186 Chrysanthemum, 167 Chrysopopon, 353 Chrysosolenium, 116

Daboecia, 202
Dactylis, 364
Dactylorhiza, 311
Damasonium, 290
Danthonia, 364
Daphne, 275
Datura, 227
Daucus, 124
Deiphanium, 10
Dentana, 28
Descurania, 24
Deschampsia, 358

Desmazena, 364

Dethawia, 129 Diapthus, 46 Dictamnus, 63 Dichantium, 353 Dinitalis 238 Digitana, 352 Dioscorea, 303 Diospyros, 210 Diotis, 168 Dipcad- 295 Diphassim 385 Diplachne, 354 Diplotaxis, 22 Diosacus 147 Dittrichia, 170, 171 Doronicum, 162 Dervenum 81 Dorveropsis, 80 Draba, 29 Dracocapha um 251 Draeunculus, 317 Divas, 96 Dryoptens, 378, 379

Ecballum, 107

Echinaga, 351

Echinochida, 352 Echinophora, 135 Echinopsa, 174 Echinospartum, 70 Echinospermum, 225 Echium, 223 Elaeagnus, 277 Elatine, 53 Eleochans, 327 Elodea, 313 Fiodes, 61 Elymus, 370 **Е**Іула, 328 Empetrum 278 Endressia, 128 Endymion, 300 Ephedra, 374 Epigonium 309 Epilobium, 104 Epimedium, 11 Epipactis, 309 Equisetum, 383 Eragrostis, 363 Eranthis, 9 Enanthus, 353 Enca. 202 Erigeran, 161 Erinaces, 69 Erinus, 237 Eriophorum, 325 Entrichium, 224 Erodium 58 Erophila, 29 Eruca, 21 Erucastrum, 22 Eryngium, 135 Erysimum, 23 Erythraea, 213 Erythronium, 300 Eufragia, 239

Euonymus, 63 Eupatorium, 160 Euphorbia, 278 Euphrasia, 238 Evax, 173 Exaculum, 214

Fagopyrum, 273

Fagus, 285

Falcaria 133 Farsetia, 28 Fedia, 146 Ferula 127 Festuca, 365 Festulolium, 361 Fibigia, 28 Ficaria, 9 Ficus, 283 Fiaginella 172 Firago, 173 Filipendula, 96 Fimbristylis, 328 Foeniculum, 126 Fragana, 100 Frangula, 64 Frankenia, 40 Fraxinus, 211 Fritiana 295 Fumana, 36 Fumaria 14

Gagea, 296 Galactites, 174 Galanthus, 305 Galega 84 Galeopsis, 252 Galium, 139 143 Gandella, 10 Gastridium, 356 Gaudinia, 371 Gava, 128 Genista 70 Gentiana, 214 Gentianella, 216 Geran um, 57 Geropogon, 186 Geum 96 Gladiotus, 305 Glaucium, 13 Giaux, 209 Giechoma, 251 Gieditschia, 92 Giobularia, 284 Giveena, 361 Givevrrhiza, 84 Gnapha um, 172 Gomphocarpus, 212 Goodvera, 30B Gouffe a. 51 Grammitis, 378 Gratioia, 234 Gregoria 207 Groenlandia 315 Gymnadenia, 311 Gymnogaro um. 378 Gypsophila 46

Phyllinea 211

Phyllitis 380

Physalis 227

Phyllodace 202

Hainardia, 371 Halimione, 267 Halimam 35 Hammarbya 309 Hedera, 136 Hedyphois, 183 Hedysarum, 91 Helianthamum, 35 Helanthus, 168 Helictotrichon, 359 Heiichrysum, 172 Heliotropium, 226 Helminthia, 185 Heiosciadium, 133 Helfeborus, 9 Hemerocallis, 300 Hepatica, 6 Heracleum, 128 Hermin um 312 Hermodactvius, 305 Hermana, 109 Hespans, 22 Hibiscus, 56 Hieracium, 191 Hierochipa, 349 Hieroch oë, 349 H mantoglossum, 310 Hippocrepis, 91 Higgophae, 277 Hippuris, 105 Hirschfeidia, 21 Hoicus, 360 Holosteum, 52 Homogyne, 160 Нопскепуа, 51 Hordelymus, 369 Hordeum, 369 Herminum, 250 Hornungia, 33 Hottonia, 206 Hugueninia 24 Humulus, 284 Huperzia, 385 Hutchinsta, 33 Hyacinthoides, 300 Hyacinthus, 300 Hydrocotyle, 135 Hydrocharis, 313 Hymenocarpus, 73 Hymanolobus, 33 Hymenophyllum, 381 Hyoscyamus, 227 Hyosens, 183 Hyparrhenia 353 Hypecoum, 13 Hypericum, 59, 61 Hypochoeris, 184

beris, 31 ex. 63 thecebrum 109 impatiens, 62 Imperata, 354 Imperatoria, 127 Inula, 170

Hyssopus, 249

ris. 304 satis, 31 snardia 105 spetes, 384 Isopyrum, 10

Jasione, 196 Jasminum, 211 Jasonia, 170, 171 Jovibarya, 112 Lucians, 284 upneus, 319 Juniperus, 373 Jurinea, 181 Jussiaes, 105

Kentrophyllum, 181 Kernera, 30, 170 Kickxia, 232 Knautia, 147 Kobresia, 328 Kochia, 269 Koeleria, 360 Kundmannia, 130

Laburnum, 71 Lactuca, 187 Lagurus, 356 Lamarckia, 365 Lamiastrum, 251 Lam um. 251 Lampsana, 183 Lappa 182 Lappula, 225 Larix, 373 Laser, 126 Laserpitium, 125 Lathraga 244

Lathyrus, 87

Laurus, 276

Lavatera, 56

Leersia, 349

_emna, 317

Lens. 87

Legousia, 197

Lembotropis, 71

Lentibularia, 204

Leontodon, 184

Leonurus, 252

Lepidotis, 385

Jeucolum 305

Leuzea, 178 181

Levisticum, 126

Leymus 370

Libanotis, 130

Liquiana, 164

Liquisticum, 129

Liquistrum, 211

Lepidium, 33

Jeontopodium, 172

Leucanthemopsis, 166

Leucanthemum 166

Laurentia 195

Lavandula, 247

Hoydia, 295

Lifum, 295

Lumnanthernum 216

Limodanim, 309

Emon am 262

Limosella 237

Endernia, 234

Linnaea, 138

Linosyris, 160

LINUM, 54

Liparis, 309

ырріа, 258

Listera, 309

Lobelia, 195

obularia 29

Loefingia, 108

Loglia, 172, 173

Loiseleuria, 203

Lophochica, 360

Lorogiossum, 310

Lonum, 371

Lotus, 81

Lonicera, 137

Ludwigia, 105

Luronium, 290

Lycopodium, 385

Lysimachia, 209

Linaria, 28

Lionnus, 71

Luzula, 321

Lycium, 227

Lycopsis, 221

Lycopus, 248

bythrum, 106

vehrus, 45

Lithodora, 222

Lithospermum, 222

Linana, 232

Limoniastrum, 264

Maiachium, 52 Maiaxis, 309 Maicomia, 22 Maianthemum, 302 Malone, 55 Malus, 103 Maiva, 55 Mantisalca, 181 Marrubium, 255 Marsilea, 382 Matricaria, 167 Matthiola, 23 Meconopsis, 13 Medicago, 73, 76 Melamovrum, 240 Melia, 62 Melica, 364 Melilotus, 78 Me ssa, 250 Me this, 255 Mentha, 248 Merwanthes, 216 Mercunalis, 282

Merendera, 291

Mesembryanthemum, 112

Mespilus, 102 Meum. 128 Mibora, 350 Microlonchus, 181 Містопзепа 249 Microaus, 173 Micropyrum, 371 Milson 357 Minuartia, 49, 50, 51 Misopates, 232 Moehringia, 49, 50 Moenchia, 52 Molineria, 357 Molinia 364 Moliremella 357 Molopospermum, 134 Moneses, 203 Monotropa, 204 Montia, 107 Moncandia, 22 Morus, 283 Mucizonia, 112 Mulgedium, 188 Murheckiella 24 Muscan, 300 Myagrum, 30 Mycelis, 187 Myosotis, 223 Myosoton, 52 Myosurus, 6

Najas, 316 Narcissus, 306 Narduroides, 371 Nardurus, 371 Nardus, 371 Narthecium, 301 Nasturlium, 25 Neatostema, 222 Neclaroscordum, 299 Neotinea, 310 Neptia, 309 Nepeta, 251 Nerium, 212 Neslia, 30 Nicotiana, 228 Nigella, 10 Nigritella, 312 Nonnea, 221 Notholaena, 378 Notobasis, 174 Nuphar, 12 Nymphaea, 12 Nymphoides, 216

Myrica, 290

Myrrhis, 134

Myrtus, 107

Myricaria, 107

Mynophyllum, 105

Obione, 267 Odontites, 238 Oenanthe, 130 Oenothera, 105 Olea, 211

Omalotheca 172 173 Omphatodes, 225 Onobrychis, 92 Onopordum, 174 Onosma, 221 Onbigglossum 381 Ophrys, 312 Optismenus, 352 Opononax, 128 Opuntia, 112 Orchis, 310 Orenchios 351 Origanum, 248 Orlava, 124 Ornithogalum, 296 Ornithopus, 91 Orobanche, 241, 242 Orthilia, 203 Osmunda, 377 Ostrva, 286 Osvris, 277 Otanthus, 168 Oxalis 62 Oxycoccos, 200 Oxyna, 271 Oxytropis, 83

Paeonia 11

Palimbra 127 Paliurus, 64 Pallenis, 170 Pancratium, 307 Panicum, 352 Papaver, 12 Paradisea, 300 Parapholis, 371 Parentucellia, 239 Panetana, 284 Paris, 301 Parnassia, 39 Paronychia, 108 Paspalum, 352 Passerina, 276 Pastinaca, 128 Pediculans, 239 Pentaglotus, 221 Peolis, 106 Perforata, 131 Persica, 94 Peucedanum, 126 Petasites, 160 Petrocallis, 30 Petrocoptis, 45 Petrorrhagia, 46, 47 Petroselinum, 133 Phaca, 84 Phagnalon, 160 Phalangrum, 301 Phalans, 349 Phaseolus, 84 Phenonteris, 378 Phelypaea, 241 Philadelphus, 106 Phleum, 350 Phlomis, 254 Phoenopus, 187 Phragmites, 354

Physospermum, 134 Phyteuma 196 Phytolacca, 265 Picea, 373 Picnomon 174 Picridium, 188 Picns, 185 Pilulana 382 Pimpinella, 132 Pinguicula, 204 Pinus, 372 Piplatherum, 357 Pistacia, 65 Pisum, 87 Plagius, 166 Plantago, 258 Platanthera, 310 Platanus 289 Platycapnos, 14 Pleurospermum, 134 Plumbago, 264 Poa, 362 Podospermum, 186 Potemonium 216 Polycarpon, 108 Polycnemum, 265 Polygala, 40 Polygonatum, 301 Potvaonum, 273 Polypodium, 378 Polypagan, 356 Polystichum, 378 Populus, 289 Portulaça, 107 Posidogia 316 Potamogeton, 314 Potentilla, 97, 100 Poterium, 102 Prenanthes, 187 Prestia, 248 Primula, 206 Prunella, 255 Prursus, 95 Psamma, 355 Pseudarrhenatherum, 359 Pseudorchis, 311 Pseudorlaya, 124

Saccharum, 353 Sagma, 48 Sagittana 290 Satiopre a, 270 Salix 286 Salsoia 270 Salvia, 250 Salvinia, 382 Sambucus, 137 Samolus, 210 Sanguisorba 102 Sanicula, 136 Santolina, 168 Saponana, 46 Psilurus, 371 Sarcocapnos, 14 Psoralea, 84 Sarothamnus, 69 Pteridium, 381 Satureia, 249 Saussurea, 181 Pterotheca, 188 Saxifraga, 113 Ptilostemon, 182 Scabiosa, 148 Ptilotrichum, 29 Scandox, 134 Ptychotis, 133 Scilia, 295 Puccinellia, 361 Scirous, 325 Pulicana, 170, 171 Scleranthus, 109 Pulmonana, 223 Scleroch pa. 352 Scleropoa, 364 Scolopendrum, 380 Pyracantha, 192 Scolymus, 195 Scorpioides, 90 Scorpiurus, 90

Pteris, 381

Pulsatilla, 5

Punica, 103

Pyrola, 203

Pyrus, 103

Ouercus, 285

Radiola 54 Ramonda 218 Ramondia 218 Banunculus 6 Raphanus, 21 Banistrum 34 Reichardie 188 Resada, 38 Rhagadioius, 183 Rhamnus, 64 Rhaponticum, 178 Bhinanthus 239 Rhodiola, 110 Rhododendron, 203 Rhus, 65 Rhynchosinapis, 21 Rhynchospora, 328 Ribes, 113 Bidolfia 126 Robinia 84 Roemersa, 13 Romulea, 304 Ror ppa, 25, 30 Rosa, 100 Rosmannus 250 Roubieva 269 Rubia, 138 Rubus, 100 Rumex, 271 Ruppia 316 Ruscus, 302 Ruta, 63

Scorzonera 185 188 Scronbularia 231 Scutellana, 255 Scheuchzeria 314 Schismus, 362 Schoenus, 324 Secale 370 Securioera, 91 Securinega 283 Sedum, 110 Selagine la. 385 Se num. 126 Sempervivum, 112 Senebiera, 33 Senecio, 162 Serapias, 309 Serioia 184 Serretula, 181 Sesamoides, 39 Seseli, 129, 130 Sesiena, 351 Setana 352 Sherardia 143 Sibbaidia 96 Sibthornia 237 Siderit's 254 Silaum, 129 Snaus, 129 Silene, 42, 45 Siler 126 Silvburn, 174 Simethis 301 Sinapis, 21 Sison, 133 5 symbre a, 25 Sisymbrium 24 S Jm. 132 Smilax, 302 Smyrn um, 135 Soianum, 227 Soidane la, 209 Solidago, 160 Sonchus, 187 Sorbus, 103 Sorghum, 353 Soveria, 190 Sparganium, 318 Spartina, 353 Spartium, 69 Speculana, 197 Spergula, 53 Spergularia, 53 Sphenopus, 364 Spinacia, 287 Spiraea, 95 Spiranthes, 308 Spirode a, 317 Sporobolus, 355 Stachys, 253 254 Staeherina, 182 Staphylea 63 Statice, 262 Stellana, 51 Stenactis, 161 Stenotaphrum, 351 Stemberg a, 305 Stina, 356

Stratiotes, 313 Streotopus, 301 Styrax, 210 Suaeda, 270 Subularia, 31 Succisa, 148 Swertia, 216 Symphytum, 220 Syringa, 211

Taeniatherum, 369 Tamarix, 107 Tamus, 303 Tanacetum, 166 Taraxacum, 186 Taxus, 374 Teesdalia, 32 Teline, 70 Telephium, 108 Tetragonolobus, 81 Teucrium, 256 Thalictrum, 4 Thansia, 125 Theligonium, 284 Thelypteris, 378, 379 Thesium, 276 Thlaspi, 32, 33 Thorella, 133 Thrincia, 184

Thymelaea, 278 Thymus, 248 Tilia, 54 Tillaga, 110 Tofielda, 291 Tolpis, 183, 193 Tordylium, 128 Torilis, 124, 125 Tozzia, 241 Tragopogon, 186 Tragus, 361 Trapa, 105 Traunsteinera, 310 Tribulus, 62 Trichomanes, 381 Trientalis, 210 Trifolium, 76, 77 Triglochin, 313

Trigonella, 76

Trisetum, 360

Triticum, 370

Trixago, 238

Tuberaria, 36

Turgenia, 124

Tulipa, 294

Tunica, 46

Turritis, 25

Trollius, 9

Trochiscanthes, 129

Trinia, 133

Tussilago, 160 Typha, 318 Tyrimnus, 174 Utex. 69

Ulmus, 283 Umbilious, 112 Uroinea, 295 Uropetalum, 295 Urospermum, 185 Urtica, 284 Utricularia, 204

Vaccinium, 200 Vaillantia, 142 Valantia, 142 Valeriana, 144 Valerianella 145 Vallisperia, 313 Velezia, 48 Ventenata 358 Veratrum, 291 Verbascum, 228 Verbena, 258 Veronica, 234 Vesicaria, 28 Vibumum, 137

Vaccaria, 48

Vicia, 85 Vinca, 212 Vincetoxicum, 212 Viola, 36 Viscum, 136 Vitaliana, 207 Vitex 258 Vitis, 61 Vulpia, 365, 371 Vulpiella, 366

Wahlenbergia, 200 Wendtia, 128 Willemetia, 186 Wolfia, 317 Woodsia, 378

Xanthium, 195 Xatartia, 129 Xeranthemum, 182

Zacintha, 188 Zanichellia, 315 Zea. 349 Zizinhus, 64 Zostera, 316

Índice alfabético de nombres vulgares castellanos

Ababol, 12 Aiedrea, 249 Abedul, 289 blanca, 249 Abeto rojo, 373 Ajenjo, 165 Abremanos, 179 moruno, 165 Abroios, 62 Ajo, 298 blanco, 298 a cinco, 8 a cuatro. 8 bravo, 297 de ciqueña, 298 de agua, 105 Abrótano hembra, 168 de culebra, 299 Acacia falsa, 84 de oso, 298 Acanto, 258 morisco, 299 Acebo, 63 negro, 299 Acebuche, 211 pardo, 297, 298 Acedera, 271 romano, 297 de lagarto, 272 Alacranera, 90 grande, 271 Aladiemo, 64 romana, 271 Álamo, 289 Acederila, 62 blanco, 289 Acederilla, 271 cano. 289 Acelga, 268 песто. 289 falsa, 267 temblón, 289 salada, 262 Albahaca, 251 Acerolo, 102 menor, 249 Aciano 180 silvestre, 249 Acicates de olor, 232 Albahaguilla, 284 Albaida, 73 Acida de montaña, 271 Acigustre, 228 Albaricoquero, 95 Acirón, 61 Albarraz, 10 Acónito, 11 Albohol de Castilla, 273 amarillo, 11 Alcachofa, 174 Achicoria, 183 borriquera, 174 amarga, 186 de gato, 112 duice, 186 Alcanforada, 270 Adama, 12 Alcaparro, 34 Adelfa, 212 Alcaravea, 132 Adelfilla, 132, 275 Alcarceña, 87 nelosa, 104 Alcornogue, 286 Adonis de los Pirineos, 6 Aleluya, 62 de otoño, 8 Alestaz, 350 vernal, 6 Alfalla, 74 Adormidera, 12 Atfileres, 59 marina, 13 Alfilerillo de pastor, 59 Afaca, 87 Alforfón, 273 Agavanzo, 101 Alga de vidrieros, 316 Agraceio, 11 Algarabía, 238 Agrimonia, 102 pegajosa, 239 Agripalma, 252 Algarroba común, 85, 86 Aguarilla, 201 Algarrobas, 86 Aquatuma, 168 Algarrobo, 92 Aquavientos, 254 Algazul, 112 Aquileña, 10 Algodón de pantano, 325 Aguja de pastor, 134 Alheli amarillo, 23 Ahoga gatos, 134 blanco, 23 Ailanto, 65 de Mahón, 22

Ajea, 166

de mar, 22, 23

encarnado, 23 Alheña, 211 Alholva, 78 corniculada, 78 de frutos estrellados. 76 Aliaga, 69, 70 Aliaqueta, 29 Aliaria, 23 Aligustre, 211 Aliso, 289 Alizón, 70 Almaio salado, 270 Almario, 270 Almea, 290 Almendro, 94 Almez, 283 Almirón, 183 Almizclera, 59 Almoreio, 352 Alpiste, 349 Alguequenie, 227 Altabaca, 171 Altamira, 114 Altarreina, 168 Altramuz, 71 amarillo, 71 azul. 72 blanco, 71 del diablo, 69 peludo, 72 silvestre, 72 Alubia, 84 Alveria, 86 silvestra, 87 Alveriana, BB Alverión, 85, 87 Alverioncillo, 89 Alysum menor, 28 Amapol, 12 Amapola, 12 amarilla, 13 de los Alpes, 13 macho, 13 oblonga, 12 real, 12 triste, 13 violeta, 13 Amargón, 183 Amarguera, 132 Amaro, 250 Ameo bastardo, 133 Amor de dama, 311 de hortelano, 142, 352 Amormio, 307 Androsemo, 61

Anea, 318 Anega, 126 Anémone, 5 amarilla. 5 de bosque, 5 Angélica silvestre, 126 Ansarina, 174 Anserina, 269 Antepios, 31 de Santa Lucia, 31 Antimaño, 167 Añocasto, 258 Apig. 133 bastardo, 133 caballar, 135 de montaña, 126 de perro. 130 Arabis de hoia de margarita. de los muros, 25 Arándano, 200 педго, 200 rojo, 200 Arañera, 168 Arañón, 95 Arañuela, 10 Arbol de la seda, 212 de las pelucas, 65 de plata, 277 de Santa Lucía, 95 del amor, 92 del cielo, 65 Arce, 61 menor, 61 real, 61 Ardivieja, 35 Arenaria roja, 53 Argaña, 202 Argañaga, 202 Argentina, 98 Argoma, 69 Aristologuia hueca, 14 Armuelle, 267 bueno, 269 silvestre, 267 Arnica, 162 Aro, 317 Aromo, 277 Arraclán, 64 Arrancamoños, 195 Arrayán, 107 de pantano, 290 silvestre, 302 Arroyuela, 106

Arsáfaga, 132

Artemisia, 165 Arto. 227 Artos 64 Arveia, 85, 86 amarilla, 85 Arvejilla, 89 Arveión, 85 Asanda, 248 Aserruche 84 Atanasia, 166 Atarfe, 107 Atárraga, 171 Atrapamoscas, 39 Aulaga, 69, 70 merina, 69 morisca, 69 Avellano, 286 Avens, 359 francesa, 371 loca, 359 Azafrán, 303 laco, 303 Azotacristos, 174, 181 Azotalenguas, 142, 226 Azucena de mar, 307 roja, 295 silvestre, 295 Azufaifo 64 Azulejo, 180 Azumbar, 290 Azuzón, 163

Bacha, 81 Bádolas, 271 Bailarines, 363 Balota, 254 Balsamina, 250 Ballestera, 291 Ballico, 371 Ballueca, 359 Barba cabruna, 186 de cabra, 186 de chivo, 96 de macho, 369 Barbadeio, 137 Barbadija, 137 Barbajas, 186 Barbas de capuchino, 218 de chivo, 357 Bardana, 182 menor, 195 Barrilla pinchosa, 270 Bayon, 318 Becabunga, 235 Becerra, 233 Belcho, 374 Belaño blanco, 227 negro, 227 Belesa, 264 Bellavista, 233 Bellorita, 162

Bendeio, 29

Berraña, 132

Berraza, 133

Berrera, 132

Bereniena del diablo, 227

amarillo, 25, 30 amaron 27 áspero 25 de prado, 27 Berza 21 de pared, 21 marina, 217 Betónica 254 amarda, 254 anual, 253 Biengranada, 268 Biércot, 201 Bistorta, 273 alpine 273 Bledera, 269 Bledo común. 265 verde, 265 Boca de dragón, 232 Bohardo, 318 Boi. 283 Boja peluda, 81 Bola de nieve, 137 Bonetero, 63 Borbonesa, 45 Borrachuela 371 Borraia 220 Borrosa, 173 Botón azul 196 de ora. 9 de ora de los basques. 9 de plata, 169 de soldado 148 Brecina, 201 Brezo, 201, 202 de escobas, 202 de mar. 40 de turbera, 202 nazareno, 202 Bromo, 367 Bruco. 202 Bruquera, 202 Brunela, 255 Bruño, 95 Brusco, 302 Bulalaga marina, 276 Búgula, 256 Burillas, 294 Buscapiernas, 141

Berro 25

Cabellos de tomillo, 218 de Venus, 218 Cabeza de dragón, 251 de pollo, 174, 182 Cachurrera, 195 Cachurro, 124, 125, 195 Cada, 373 Cadillo, 195 Cadillos, 124 Calabón, 69 Calamento, 249 Calderones, 9 Callos, 242 Camarroja, 183

Carnarroya, 98

Cambrón, 227, 277

Cambrona 69 Cambronera, 227 Camedrio 257 Camelina, 30 Camepiteos, 256 Campanilla, 305 de invierno, 305 de las nieves, 305 mayor 217 Candileia, 125 Candileios, 317 Candilera, 254 Candiles, 317 Canduerca, 303 Cantarillos, 208 Cantilagua, 54 Cantueso, 247 Caña, 354 Cañaferla, 127 Cañameia, 127 Cañamera azul, 56 Cañametes 270 Cářamo 284 Cañarero, 127, 135 Cañota, 353, 354 Capicuerno, 211 Caracolillos, 363 Cardencha, 147 Cardiduca, 174 Cardiouera, 182 Cardillo, 195 bravio 195 Cardimea, 174 Cardina anoélica, 182 Cardo, 182, 195 almizclero, 178 arzolla azul. 181 bendito, 181 blanco, 135, 174 borriquero, 174, 177 cabrero, 181 corredor, 135 cuco. 182 cundidor, 176 de cardador, 147 de la Magdalena, 135 de mar. 135 de María, 174 de pantano, 175 de Sma. 174 enano, 176 erizo, 174 estrellado, 179 lechal, 174 perruno, 185 santo, 181 yesquero, 174 Cardón, 195 Cariofilada, 96 de montaña, 96 Carlina, 182 Carpaza, 34 Carpe, 286 Carquesia, 70

Carra, 282

Carrancha, 202

Carraón, 370

Carrasca, 286 Carraspique, 31, 32 Carrasquilla, 64, 103, 257 azul. 222 Carrasquillo 64 Carretón de amores, 75 de damas, 72 de playa, 74 Carricera, 353 Carrizo, 354 Cártamo silvestre, 180 Castaña de agua, 105 Castaño, 285 de Indias, 61 Castañuela, 134 Catapucia menor, 278 Catera 251 Cebada, 369 de cuatro carreras, 369 de dos carreras, 369 ladilla, 369 Cebadilla de ratón, 369 Cebolla, 297 albarrana, 295 de oraio 295 Cebolino francés, 299 Cedacillo, 363 Cedro, 373 Celidonia, 13 тевог 9 Cenizo, 269 Centaura amarilla, 214 mayor, 180 Centaurea menor, 213 Centeno, 370 Ceñiglo, 269 Cepacaballo, 195 Cepilla, 181 Cepillitos, 365 Ceratocéfalo, 6 Cerecillo, 138 Cerecino, 95 Cerezo, 95 silvestre 95 Cerezo-aliso, 95 Ceriflor, 220 Cerraja, 187 de pared, 187 Cerrajón, 187 Cerrileio, 191 Cerrillo, 353 Cervellina, 33 Cervuno, 371 Cicércula, 88 Cicuta, 135 mayor, 135 menor, 130 Cielo estrellado, 161 Cien nudos, 274 Cientoenrama, 169 Cigueña malva, 58 Ciqueñas, 59 Cilandrio, 125 Cinamomo, 62, 277 Cincoenrama, 98

plateada, 99

Ciprés, 373

Ciruelo, 95 Cisca, 354 Cizaña, 371 Clavel, 47 de túnica, 46 Clavelillo, 47 Clavelina de los cartuios, 47 Clavelito seco. 48 Clavos, 137 Clemátide flámula 4 recta. 4 Coclearia, 30 Cohombrillo amargo, 107 Col. 21 marina, 34 Cola de caballo, 135, 383 de galondrina, 290 de león, 252 de liebre, 356 de perro, 365 de rata, 383 de ratón, 6 de topo, 350 de zorra, 351 Cólchico, 291 Coletuy, 90 Colza, 21 Colleia, 43 Colleión, 22, 23 Cominillo, 371 Comino de prado, 132 rústico, 125 Cominos de Marsella, 129 Compañón, 311 Coneillos, 14 Coneiitos, 232, 233 Consuelda mayor, 220 media, 256 menor, 220, 255 Corazoncillo, 60 Coris, 210 Cornejo macho, 136 sanguiñuelo, 136 Cornicabra, 65, 91, 222 Cornijuelo, 103 Corona de rev. 76. B1. 114. 167 Coronaria, 5 Coronilla de fraile, 264 de rev. 90 real, 76, 264 Correguela hembra, 105 negra, 273 Correhuela azul, 218 mayor, 217 Coscoia, 286 Coscollina, 64 Cosconilla, 188 Criadillas de ratón, 282 Cristobalina, 11 Crocodilio, 174 Cruceta, 139 Cruzada, 139 Cuaialeche, 140 Cubiletes, 12 Cuchara de pastor, 181

Cuernecillo, 81

de mar. 81 pequeño, 81 Culantrillo blanco, 380 de pozo, 381 negro, 379 Culantro, 125 Culebrera, 317 Cunilago, 171 Chaparra, 286 Chapin, 308 Chicharo, 87 Chirivia, 128 de agua, 132 Chirivita, 162 Chocasapor, 35 Choop. 289 temblón, 289 Chuchameles, 252 Chufa, 324 Chumbera, 112 Chunamieles 221 Churra, 166 Chuzrimana, 185 Dactilo, 364 Dedalera, 238 Dentaria de siete hojas, 28 Desmayo, 287 Diente de león, 186 Digital, 238 amarilla, 238 Dondiego de día, 218 Doradilla, 377 Draba, 33 Dragoncillo, 232, 317 Driade, 96 Dulcamara, 227 Dulce, 270 Duraznillo, 137, 275 Durillo, 102, 137 Edelweis 172 Eledra lina, 374 Eléboro blanco, 291 Emborrachacabras, 63, 81 Enamorada, 90 Encina, 286 Encinilla, 257 Endrino, 95 Enea, 318 Enebro, 373 achaparrado, 373 de la miera, 373 rastrero, 373 Eneldo de oso, 128 Enelgo, 126 Englantina roja, 101 Enjalmes, 129

Enjaulada, 241

común, 23

Erisimo, 24

Erizones, 70

Erviana, 21 Escabiosa, 147 Escaio, 69 Escaña menor, 370 Escaramujo, 101 Escarpin, 70 Escila, 295 Escoba, 69, 70 negra, 180 Escobal, 238 Escobilla parda, 166 Escobón, 69 blanco, 70 negro, 71 prieto, 71 Escordio bastardo, 256 Escorodonia, 256 Escorzonera, 185 enana, 185 Escrofularia, 231 amarilla, 231 Escudete amarillo, 12 Esmirnio, 135 Espadaña, 318 fina. 304 Espantalobos, 84 Esparceta 92 de roca, 92 española, 91 talsa, 86 Esparcilla, 53 Espárrago amarquero, 302 de caña, 303 de lobo, 242 triquero, 302 Esparraguera, 302 Esparrillera, 168 Espiga de agua, 315 Espigadilla, 144 Espigón, 62 Espiguilla, 363 de seda, 364 Espina santa, 64 Espinaça, 267 Espinardo, 270 Espinas da Cristo, 64 Espino, 70 albar, 102 amarillo, 277 cerval, 64 de fuego, 102 de tintes, 64 negro, 64, 95 prieto, 64 Espolín, 356 Espuela, 10 de caballero, 10 Esteba, 361

Estepa, 34

blanca, 34

Estornudera, 162

Estramonio, 227

Estrellamar, 259

negra, 34

Estepilla, 34

Estrella, 183

Evónimo, 63

Falsa escamonea 212 Falso plátano, 61 Farolillos, 198 Farolitos, 148 Fenal, 370 Fenarda, 77 Férula 127 Festuca alta, 366 raia, 366 Filigrana menor, 105 Filipéndula, 96 Filipodio, 378 Flamula, B Flacos de lana, 356 Fleo. 350 Flor de lis. 295, 301 de muerto, 167 de nieve. 172 de San Pallari, 9 de tintorerors, 70 del hombre aborcado. 310 del viento 5 Fraile, 311 Frailes, 106 Frailillos, 317 Frambueso, 100 Fresa de burro, 78 Fresal, 100 Fresnillo, 63 Fresno, 211 de maná, 211 de olor, 211 de Vizcaya, 211 Fumaria, 14 amarilla, 14 Fustete, 65 Gabarro, 38 Galas de burro, 168

Galgana, 88 Gallarito, 239 Gallinita blanca, 237 Gallocresta, 238, 250 Gallos, 309 Gamón, 301 Gamoncillo, 301 Gamonita, 301 Gandul, 228 Garapalo, 63 Garbancillos, 82 Garbanzo, 87 silvestre, 82 Garrachuelo, 352 Garrandas, 86 Garrobilla, 85, 86 Gatiña, 70 Gatuña, 72 Gayomba, 69 Gayuba, 201 negra, 201 Genciana, 214 blanca, 125 Giloria, 238 Giralda, 167 Girasol, 168 Gladiolo, 305

Malzev 359

Manquitos, 206

de campo, 305 Glaucio, 13 Globularia redonda, 264 Gorhiza, 239 Gordolobo, 228 blanco, 228 negro, 229 Grama, 353 ceboilers, 382 de agua, 352 de olor, 350 doradilla, 365 estrellada, 365 Granadilla, 277 Granado, 103 Granillo de oveia, 90 Granos de amor, 222 Grasilla, 204 Grosellero alpino, 113 negro, 113 rojo, 113 Gualda, 38 Gualdaperra, 238 Guardalobo, 277 Guardarropa, 168 Guillomo, 102, 103 Guisante, 87 Guitama, 124 Guizazo de Cuba. 352

Haba, 85 Hava, 285 Hediondo, 69 Heléboro fétido. 9 verde. 9 Helecho común. 381 hembra, 380 macho, 379 real, 377 Helenio, 170 Heno. 358 blanco, 380 Henática blanca, 39 dorada, 116 Herbato 127 Herraduras, 91 Hiedra, 136 terrestre, 251 Hierba appolética, 253 araña, 301 becerra 232 bellida, 9 cabruna, 84 callera, 110 caña, 163 centella 5. 9 cinta, 349 cupido, 183 de ballesteros, 9 de escudete, 12 de gato, 171, 253 de halcon, 184

de la abeja, 312

de la cruz. 256

de la calada, 255

de la esquinancia, 143

de la moneda 209 de la plata, 71 de la salud, 191 de la sangre 109 de lamparones, 231 de las calenturas, 234, de las beridas, 60 de las quemaduras, 163 de las siete sangrias, 222 de los antecios, 31 de los caparios, 51 de los canónidos, 146 de los cantores, 24 de los carpinteros, 23 de los gatos, 144 de lune, 248 de mar. 316 de pastor, 81 de San Antonio 104 de San Benito, 96 de San Cristóbal, 11 de San Gerardo, 133 de San Guilfermo, 102 de San Juan, 60, 165, 247 de San Pedro, 231 de San Roberto, 57 de San Simón 105 de Santa Bárbara, 23 de Santa Catalina, 62 de Santa Rosa 11 de Santiago, 163 de Troya, 231 del ajo, 23 del ata, 170 del carbón, 143 del carpintero, 255 del costado, 259 del estornudo, 182 del fuego, 10 del higado, 6 del maná, 361 del manantial, 107 del moro. 170 del nácar, 2B del Papa, 257 del pobre, 234 del podador, 102 del rosario. 9 del sacre, 187 del toro. 106 estoque, 305 fétida, 9 fuerte, 257 gallinera, 210, 237 citana, 132 golondrinera, 13 iabonera, 210 Julia, 168 lechera, 40 loca, 227 lombricera, 166

matapeces, 264

melera, 72, 73

mosquera, 72, 171

mora, 227

mureneva, 160 negra, 264 pastel, 31 peijquera, 275 peluda, 349 pimienta alta, 33 pipiera, 10, 168 pulguera, 170, 171 rodela, 29 salada, 270 sana, 35 sanjuanera, 140 silvestre, 85 tora, 241 tosquera, 143 turmera, 36 velluda. 9 zapatera, 63 Hierbecilla traidora, 282 Higos del río, 12 Higuera, 283 loca, 227 Higueruels, 84 Hiniesta, 69, 70 Hingiillo de conejo, 131 Hinoip, 126 de osp. 128 hediondo, 126 marino, 128 Hipericón 60 Hisopillo, 249, 255 Hisopo, 249 Hojaganzo, 35 Husillo, 186

lberis siempre verde, 31 Imperatoria romana, 127 Inmortal, 182 Isátide, 31 Iva artífica, 256 menor, 256

Jabonera, 4B hlanca, 45 Jacinto hastardo 295 silvestre, 300 Jaquarzo blanco, 34 castellano, 35 morisco, 35 negro, 34 prieto, 34 Jamarrago, 30 Jara, 34 cervuna, 35 iarguna, 35 macho, 35 rizada, 34 Jaramago, 22 blanco, 21 común, 22 pequeño, 22 silvestre, 22 Jaraz, 353

Jarilla, 35

de jardin, 161

Jam 317 Jarón 35 Jazmin amarillo, 211 silvestre, 211 Jopillos 364 Javo. 371 Juannabio, 255 Judía, 84 Juliana, 22 Jalsa, 44 Juncia, 324 bastarda, 324 larga, 324 loca, 324 marina, 326 morisca, 324 negra, 324 redonda, 324 Junco, 325 de esteras, 319 florido, 290 lanudo, 325 negro, 324 Junquera, 290 Junquilla olorosa, 306

Labiérnaga, 211

Lagartera, 352

Lampaza, 182

Lapa, 142

Lastán, 331

Lastón, 357, 370

Lágrimas de David, 222, 301

Lanuda de flor amarilla, 254

de la Viroen, 356

de San Pedro, 363

Latón, 283 Latonero, 283 Laurel, 276 de San Antonio, 104 Laureola hembra, 275 macho 275 Lavamanos, 174 Lavanda, 247 Lechar, 195 Leche de gallina, 296 de pájaro, 296 Lechecina, 282 Lechecino, 187 Lechetrezna, 278, 280 blanca, 278 romeral, 282 tonta, 282 Lechocino, 163 Lechupa azul, 187 de asno, 187 de cerdos, 184 rle cordero, 183 de liebre, 187 de pared, 187 Lechuquilla, 186 duice, 188 Lechuquinas, 270 Lengua de buey, 221 de ciervo, 380

de oveia, 90, 259

de nerro 225 de vaca, 272 Lenouaza 221 Lenteia, 87 de aqua, 317 Lenteill, 377 Lenteiusla valenciana. 90 Lentisco, 65 Leño gentil, 275 Licopodio, 385 Lidón, 283 Liebrecilla, 180 Lila, 211 de España, 144 de Persia, 62 Limonera, 250 Limonero, 62 Lino, 54 amarillo 54 azul. 54 bravo, 54 de lagartijas, 209 montesino, 233 ourgante, 54

Lirio, 304
amarillo, 304
blanco, 304
cárdeno, 304
de San Bruno, 300
español, 305
hediondo, 304
pascual, 304
Lujula, 62
Lunaria, 28
macho, 84
pererme, 28
Lúpulo, 284

Llantén de agua, 290 mayor, 259, 260 mediano, 259 Llave del año, 317

Macetilla, 47 Maciega falsa, 331 Macuca, 134 Madreselva, 137 común. 137 de fruto azul, 138 de jardín, 137 etrusca, 137 Madroño, 201 Magarza, 166, 167 Magarzuela, 166 Maiz, 349 de Guinea, 353 Majuelo, 102 Malagarza, 167 Malagata, 167 Malva, 55, 56 arbórea, 56 de África, 58 Malvavisco, 56 marino, 56

silvestre, 55

Manillas 84 Manto de Judas 174 Manzanilla, 167 hastarda 167 de pastor, 160 estrellada, 167 fina. 167 hedionda 167 locs, 168 comens 167 vesquera, 160 Manzano, 103 Maravilla 218 silvestre, 174 Maravillas de río. 12 Margarita mayor, 166 menor 162 Maro. 257 Marrubio, 255 negro, 254 Martagón, 295 Masiega, 324 Mastranzo, 248 Mastuerzo 33 amargo, 27 blanco, 29 marino, 29 menor, 27 silvestre 33 Matabuey 132 Matacaballos, 195 Matacán, 212 Matacandil 24 Matacandiles, 296, 300 Matagallinas, 227 Matahombres, 211 Matalobos, 11 Matapollo, 275, 276 Matapulgas, 137 Matilla cañamera, 56 Matricaria, 166 Maya, 162 Mechera, 254 Melera, 277 Meliloto de flor pequeña. 76 grande, 76 Melisa, 250 bastarda, 255 Melocotonero, 94 Melojo, 285 Membriflero, 102 Menta, 248 de agua, 248 de caballo, 248 de gatos, 251 de lobo, 248 Mercurial, 282 Miagro, 30

Miel de avispas, 221

Mielga, 74

Mijo. 352

negra, 74

de sol, 222

Mijediega, 81

negrillo, 357 silvestre, 356 Milamores 144 Milengrana, 109 Milenrama, 169 amarilla 168 Mimbrera 287 Minutisa, 47 Mirabeles 167 Mirtilo 200 Mirto, 107 de brabante, 290 Maja menor, 352 Mollerosa, 272 Monte blanco, 73 Moral 2B3 Mordisco del diablo, 148 Morera, 283 Morrionera, 137 Moscatala, 136 Mosqueta 101 Mostacilla brava, 32 Mostaio, 103 Mostaza blanca, 21 clara, 22 negra, 21 peluda, 22 silvestre, 21, 33 Mostellar, 103 Muérdago, 136 Muguete 302 Muina 353 Mundillos, 137 Murajes, 210

Naba, 21 Nabo, 21 del diablo, 130 gallego, 21 Narciso, 306 de manojo, 306 trompón, 306 Nardo de monte, 145 marino, 307 Nazareno, 300 Nébeda lampiña, 251 menor, 251 Negrillo, 283 Neguilla común. 10 Neguillón, 45 Nenúfar amarillo, 12 blanco, 12 Nevadilla, 109 Nido de pájaro, 309 Níspero europeo, 102 Nogal, 284 Nogariza, 201 Noiglo, 31 Nomeolvides, 224 Nopal, 112 Nueza, 107 negra, 303

Oio de buey, 170

de perdiz, 6

Oios de los sembrados, 167 Olivarda 171 Olivilla, 257 Olivo, 211 Olmo, 283 Olorica de monte 180 Ombligo de Venus, 112 Ononis, 72 Opposities 221 Ontina 166 Orcaneta emarilla, 221 Orégano 248 Oreia de gato, 184 de liebra, 132, 254 de monte 115 de ratón, 191 Orno. 211 Oronesa 250 301 Orozuz, 84 falso, 82 Orquidea, 310 del soldado, 310 Ortiga, 284 blanca, 252 hedionda 253 mayor, 284 menor 284 muerta, 252 romana, 284 Oruga, 21 erizada 90 marítima, 34 Orzaga, 267 Osagra, 267

Pajarera, 51 Pajarita, 233 Paiitos, 167 Paio, 186 Palmerina, 276 Palo dulce, 84 Paloma de mar, 56 Palomera, 220 Palomilla, 14 pintada, 14 romana, 14 Palemina de Canarias, 223 Palomino, 301 Pampajarito, 111 Pamplina, 13, 51 bastarda, 237 de agua, 210 Pan de cuclillo, 62 de cuco, 62 de ranas, 290 v quesitto, 33 y queso, 32 Panadizo, 29 común. 29

de pared, 29

Panecillos de perro, 242

Pancracio, 307

negro, 353

Panizo, 352

Parracas, 185

Paia real 318

Tilo, 54

Tijerillas amarillas, 14

de hoja pequeña, 54

Tuera, 125

Tulipán silvestre, 294

Tuoinambo, 168

D
Parrilla, 270
Paspayás, 369
Pata de asno, 160
de perdiz, 275
Pataca, 168
Patata, 227
Pazote, 268
Pegamoscas, 73
Pegotes, 195
Peine de bruja, 59
de Venus, 134
Pelusilla, 26
Pensamiento, 38
Peonía, 11
Pepinillo del diablo, 107
Peral, 103
Peralejo, 270
Peralito, 203
menor, 203
Perejil de asno, 134
retejii de dairo, 154
de 1000, 136
de lobo, 136 de mar, 128
de perro, 130
Pericon, 60
Perifolio, 134
Periquillo, 210
Picacuellos, 208
Pie de caballo, 160
de Cristo, 98
de gallo, 81
de ganso, 268
de gato, 173
de león, 102
de lobo, 248
de oso, 128
de pájaro, 91
de pojere, 01
de paloma, 57, 221
Pimienta de agua, 275
de agua insípida, 275
de muro, 111
Pimpinella menor, 102
Pinabete, 373
Pincel, 210
Pinchulta, 385
Pinillo, 256
Pinito de flor, 32
Pino albar, 372
carrasco, 372
doncel, 373
gargallo, 372
marítimo, 373
negral, 372
negro, 372
Hedro' 215
piñonero, 373
real, 373
rodeno, 373
silvestre, 372
Piña de San Juan, 181
Piomo, 69
naud RO
azul, 69
Piperisia, 33
Piques grandes, 30
Piquillos, 30
de corro, 30
Pirigallo, 92
Pistacho, 65
Pita de agua, 313

Plátano, 289 Reina de los prados, 96 Plateada, 98 Rejalgar, 317 Podagra del lino, 218 Reloies, 59 Poleo, 248 Remolacha, 268 de monte, 257 Resbalavieia, 259 Poleo-menta, 248 Retama de escobas, 69 Polígala, 40 de olor, 69 Polipodio, 37B de tintoreros, 70 Primavera, 206 espinose, 69 fina, 70 Pucheritos, 198 Pudio, 64 loca, 277 Pudriera, 95 macho, 69 Puerro de viña, 298 Retamón, 69 silvestre, 297 Robinia, 84 Pulsatila, 5 Roble, 285 alpine, 5 neoral, 285 Rocambola, 297, 298 de primavera, 5 Rocio del sol. 39 Purga de pobres, 301 Rodela, 137 Rododendro, 203 Quebrantaherraduras, 91 Roldón, 63 Querihuela, 201 Romaza, 271 Quitameriandes, 291 aguda, 272 alpina, 272 ancha, 272 común. 272 Rabanillo, 21 Romerillo, 35 maritimo 34 Rabanillos, 34 Romero, 250 Babaniza, 21 Rompebarrigas, 370 blanca, 22 Rompesacos, 370 Rábano, 20 Rosa de los Alpes, 203 de monte, 11 acuático, 30 del amor. 12 rusticano, 30 silvestre, 21 mosquera, 101 Rosal silvestre, 101 Rabiacán, 304 Rabicana, 317 Rosilla, 12 Rabillo de cordero 349 Rosoli, 39 Rabo de lobo, 244 Rubia de mar. 144 Raigrás inglés, 371 silvestre, 138 Rubiana peluda, 71 italiano, 371 Ranúnculo acuático, 7 redonda, 71 alpestre, 7 Ruda, 63 con flores laterales, 8 cabruna, 84 con hojas de acónito. 7 camera, 231 con hojas de hepética de muros, 380 blanca, 7 inglesa, 90 de campo. 8 montesina, 63 de flor pequeña, 8 Rugón, 202 de hoja arriñonada, 8 Ruibarbo de los pobres, 4 de los glaciares, 7 de monjes, 272 de los Pirineos, 7 Rusco, 302 flotante, 7 graminoide, 8 grande, 8 Sabina, 373 sardo. B negra, 373 tripartido, 7 rastrera, 373 Rapóndigo, 198 real, 373

roma, 373

Saeta de agua, 290

Salguera blanca, 287

Saborea, 249

Salado, 267

Salicaria, 106

Salima fina, 250

Salsa de pastor, 134

Salobreña, 267

Salicor, 270

Rapóntico, 198

Rascavieja, 71

Raspalengua, 138

de monte, 78

Raspail, 370

Ráspano, 200

Rebollo, 285

Regaliz, 84

Regaliza, 78

Raspasayo, 185

Saksifi blanco, 186 de España, 185 nearo, 185 Saltaoios, 11 Salvia, 250 amarga, 257 amarilla, 250 de monte, 253 romana, 250 Samarillas, 30 Sanamunda, 96, 276 Sangre de Cristo, 14 de doncella, 146 de legumbres, 243 Sanguinaria mayor, 274 Sanguiño, 64 Sanjueña, 138 Santimonia, 167 Sanzgatillo, 25B Sardinero, 269 Sardonia, 8 Saroa, 287 Samatitla, 287 Samatillo, 287 Satirión, 311 manchado 311 real, 311 Sauce, 287 blanco 287 cabruno, 287 colorado, 287 llorón, 287 Saúco, 137 rojo, 137 Sauguillo, 137 Saxifraga dorada, 116 Sayón, 267 Seca española, 182 Selaginela, 385 Selago, 385 Sello de Salomón, 301 Serbal, 103 de cazadores, 103 enano, 103 morisco, 103 silvestre, 103 Serpentaria, 317 Serpot, 248 Serradella, 91 Serradilla, 84 Serrátula, 181 Servato, 127 Sésamo basterdo, 30 Sicómoro, 61 Siderítide, 254 Siempreniña, 237 Siempreviva, 78, 172 de telarañas, 112 mayor, 112 Sietenrama, 98 Sisallo de arena, 269 Socarrillo, 81 Sofía, 24 Sombrerera, 160 Sombrerillo de agua, 135

Sombrerillos, 112

Sonaja, 223

Sonlalobos 189 Sorbo, 103 silvestre, 103 Sorgo, 353 de escobas, 353 Sosa alacranera, 270 blanca, 270 de las salinas, 270 fina, 270 Soseganiños, 38 Suelda consuelda, 220 Sulla, 91

Tabaco, 228 de montaña, 162 menor, 228 moruno, 228 Tablero de damas, 295 Tagamina, 195 Talabardo bajo, 203 Talictro 4 alpino, 4 de hoia estrecha. 4 menor, 4 tuberoso, 4 Tamarilla, 34, 35 Tamarisco, 107 Tambarilla, 202 Tamuio, 283 Tanaceto, 166 Tapisote, 88 Taraie, 107 Taray, 107 Tárrago, 250 Tártago, 278 marino, 279 mayor, 279 Taulaga, 70 Té, 222 de roca, 170 español, 268 europeo, 235 Teio. 374 Tejón, 374 Telaspio, 32 menor, 32 Tembladeras, 363 Tercianaria, 255 Terebinto, 65 Terreños, 134 Tésule, 282 redonda, 282 Tetita, 181 Tientavernos, 228 Tijerilla, 14

bulbosa, 14

Tino. 137 Firaña, 204 pálida, 204 Titimalo, 279, 280 Titos, 87 Toba, 174 Todasana, 61 Todobuena, 61 Toio, 69 enano, 69 Tollaga, 69 Tomagailos, 282 Tomate del diablo, 227 inglés, 227 Tomillo, 248 terrero 257 Tonina, 168 Tormantilla, 98 Tomasol, 226 Toroniil, 250 de monte, 255 Torvisco, 275 Tragagán, 306 Trébol, 78 áspero, 79 blanco, 78 de agua, 216 de hoja estrecha, 80 de montaña. 80 de olor, 76 de prado, 80 de Santa Maria, 76 estrellado, 79 fibrino, 216 hediondo, 84 pardo, 77 subterráneo, 80 voleta, 80 Tromoncillo, 248 Triaca, 234 Trigo, 370 bastardo, 370 blando 370 candeal, 370 de vaca, 241 del diablo, 351 negro, 273 pelón, 370 sarraceno, 273 Triguera, 349 Trinitaria, 38 Tromoetillas, 146 Trompón de los prados. 306

Unciana, 81 Uña de caballo, 160 de gato, 111, 112 Uñas del diablo, 183 Urce, 202 Uva de páisro, 111 de perro, 302 de zorra, 301 marina, 374 Uvas del diablo, 227 Vagisco, 30 Valeriana azul. 216 dioica, 145 griega, 216 mayor, 144 roia, 144 Vallien 371 Vara de oro, 160 de San José, 160 Vedegambre, 291 Veiiga de perro, 227 Vejiguilla, 227 Vellosa 250 Vellosilla, 191 Velluda de flor bianca, 254 Vencetósigo, 212 Veneno de siembra, 268 Verbasco, 228 Verbena, 258 Verdagambre azul, 11 Verdolaga, 107 marina, 267 Vernxicularia, 112 Verónica, 235 hembra, 236 macho, 235 Verrucaria, 226 Verruguera, 226 Veza, 85, 86 Viborezno, 222 Vid, 61 Vidatha, 4 Viluria, 238 Vinagrera, 271 Vincapervinca, 212 Viniebla, 225 Viola perruna, 37 Violeta, 37

amarilla, 37 Vitilaina, 137 Viuda silvestre 147 Viudas, 148 Vivorera, 223 Vivorillo, 223 Viznegs, 133 Vulneraria, 73 Vulvaria, 269

Yaro. 317 Yadra, 136 Yerbabuena de burro, 248 silvestre, 248 Yeros, 87 Yesca fria, 276 Yezgo, 137

Zadrii, 13 Zadriia, 13 Zahareña, 254 Zanahoria, 124 bastarda, 135 silvestre, 124 Zapaticos, 137 Zapatillas de la Virgen, 14 Zapatinos de la Virgen, 81 Zapatito de dama, 308 Zapatitos de la Virgen, 252 Zaragatona, 259 falsa, 260 mayor, 259 Zaragutia, 317 Zarapinto, 31 Zarcillitos, 363 Zargatillo, 287 Zarramagar, 161 Zarza, 100 de roca, 100 morisca, 302 Zarzamora, 100 Zarzaparrilla alemana, 331. del país, 302 Zarzaperruna, 101 Zarzarrosa, 101 Zueco, 308 Zulla, B1 Zumaque, 65 Zumillo, 125 Zuragallos, 186 Zumón de pastor, 33 Zurrones, 269 Zuzón, 163